

The image shows the front cover of a book titled "قاموس الكمبيوتر المصور" (Computer Dictionary) by Dr. Ibrahim Al-Fayez. The cover has a vibrant, multi-colored background with a collage of computer-related imagery, including a CRT monitor, a keyboard, and a tower unit, overlaid with abstract digital patterns and circuitry. The title is prominently displayed in the center in large, bold, red Arabic calligraphy with a yellow outline. Above the title, the word "DICTIONARY" is written in large, green, block letters. Below the title, the author's name "د. إبراهيم الفيّز" is written in purple calligraphy. On the left side, there is a vertical index of Arabic letters from أ to ي, each enclosed in a small circle. On the right side, there is a white library sticker with the text "Y R 00 K". The overall design is modern and tech-oriented.

ا ب ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ط

عبدالله بن عبدالمطلب

۱۲ / ابرہہ

دار الامارات
للطبع والنشر والتوزيع
اسكنديت ٥٤٥٧٦٩

قاموس الكمبيوتر

المصور

YP

Ref

4.03

1452

٢/٣ محمد خيري

مدرس الحاسب الآلي بمركز خدمة المجتمع
جامعة الإسكندرية

كتب عربي
THECA ALEXANDRINA
مكتبة الإسكندرية (أهداء)

رقم التسجيل

دار الأمانات

١٧ شارع خليل الفياط - مصطفى كامل - إسكندرية

تليفون وفاكس: ٥٤٥٧٧٦٩ - تليفون: ٥٤٤٦٤٩٦

BIBLIOTHECA ALEXANDRINA
مكتبة الإسكندرية

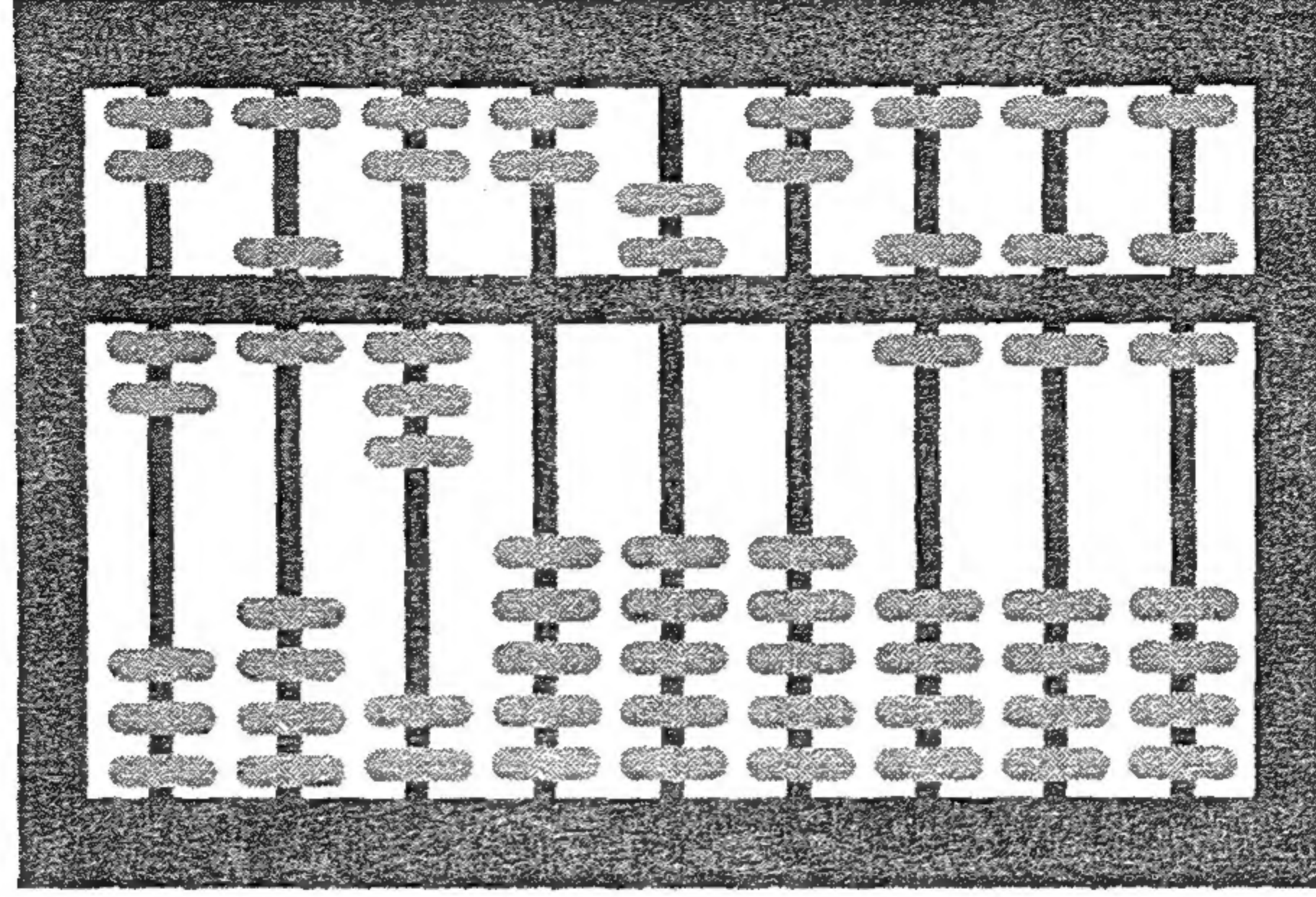
تصميم الغلاف	عادل المسلماني
الإخراج الفني	أحمد علي حسن

رقم الإيداع	٩٩ / ١٤٢٩١
الترقيم الدولي	٩٧٧ - ٥١٩١ - ٩٣ - ٩

حقوق الطبع محفوظة للناسر ©

A

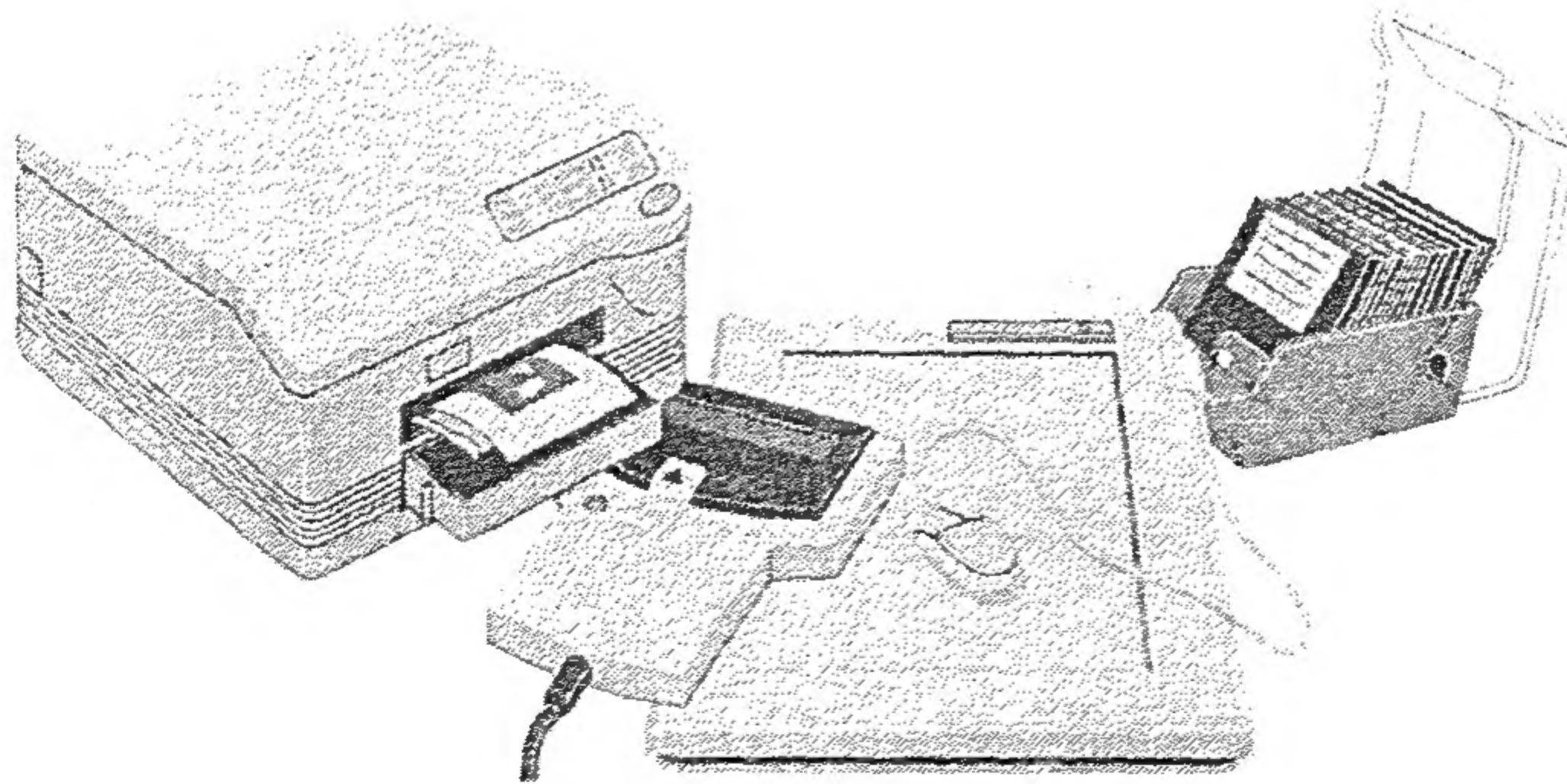
Abacus آلة أباكس



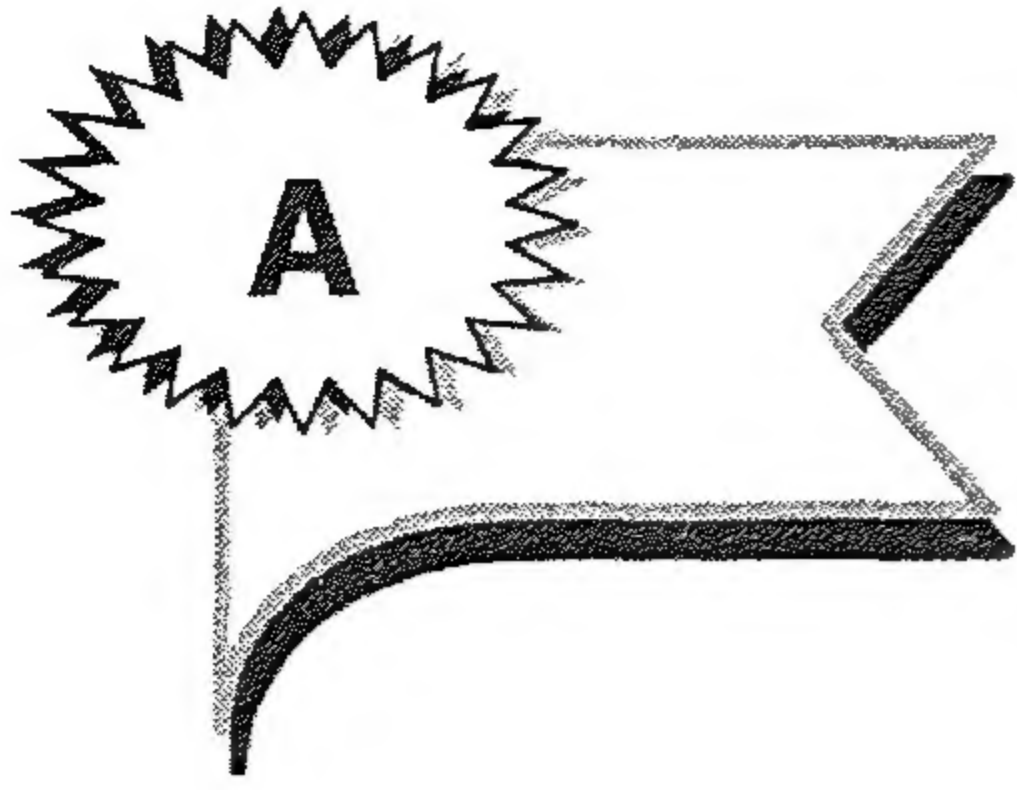
أقدم آلة حسابية عرفت لها البشرية .

A

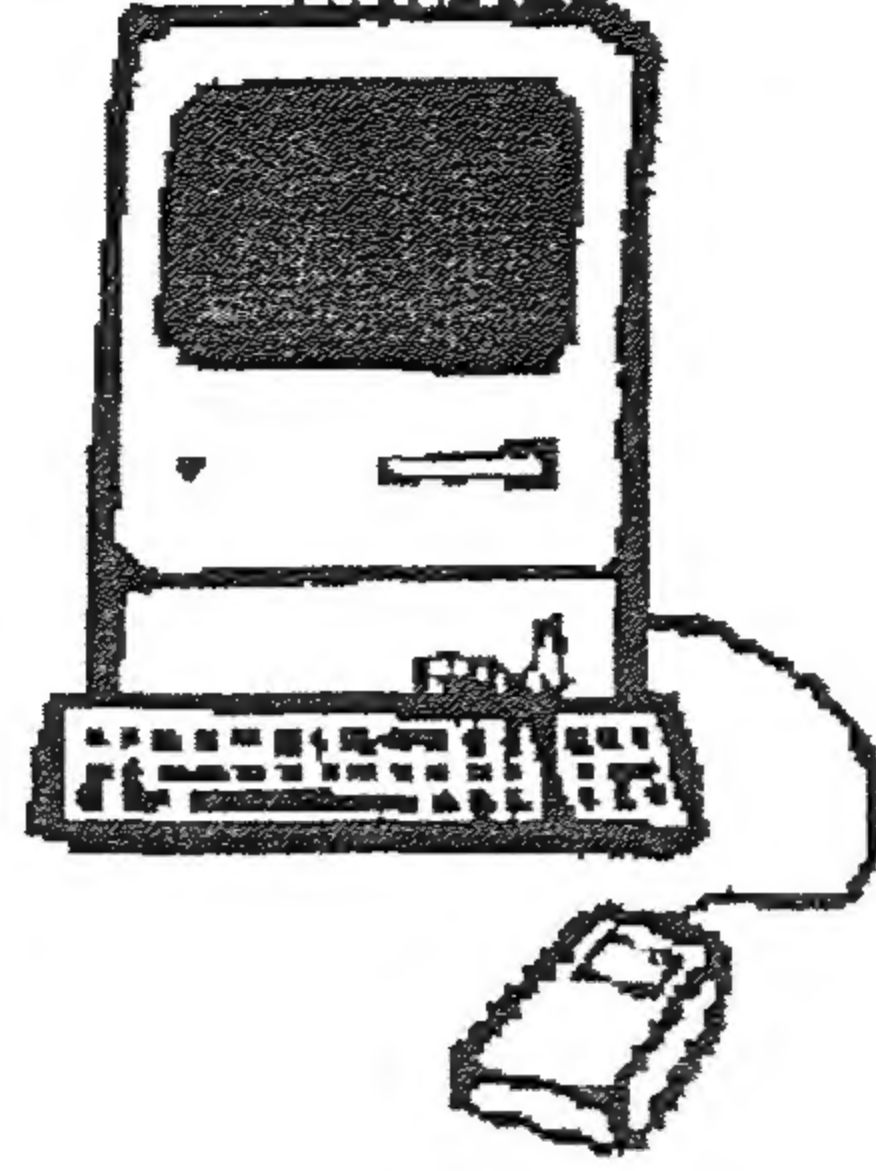
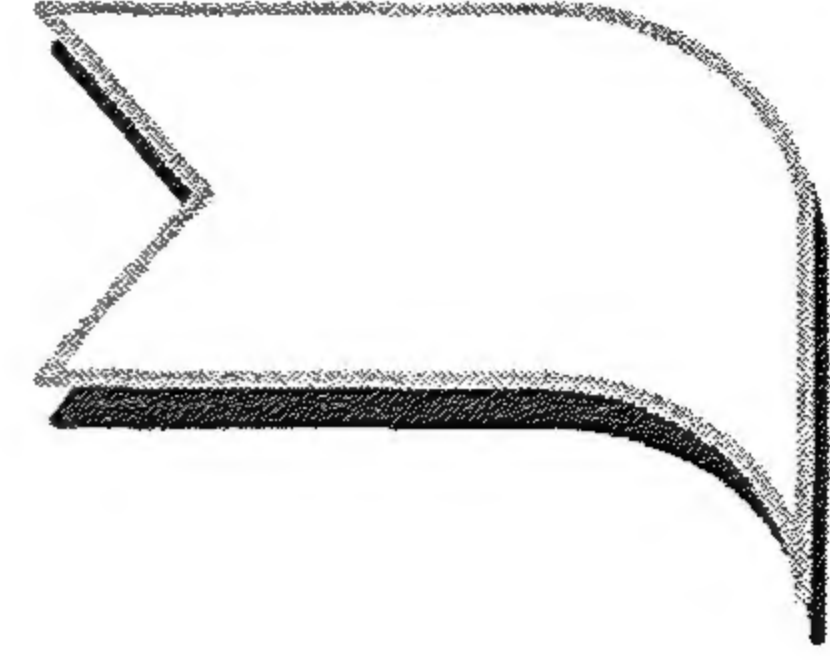
Accessories ملحقات الكمبيوتر



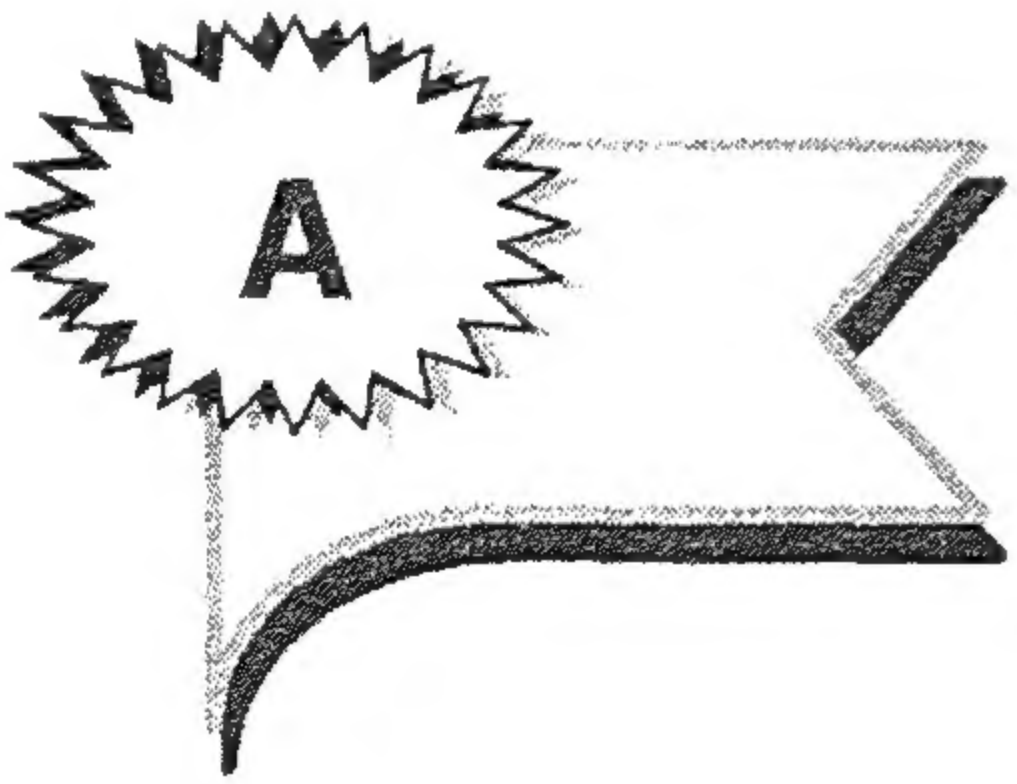
بعض الأجهزة التي يتم توصيلها بالكمبيوتر
كالطابعة والماوس والعديد من المستلزمات
الأخرى .



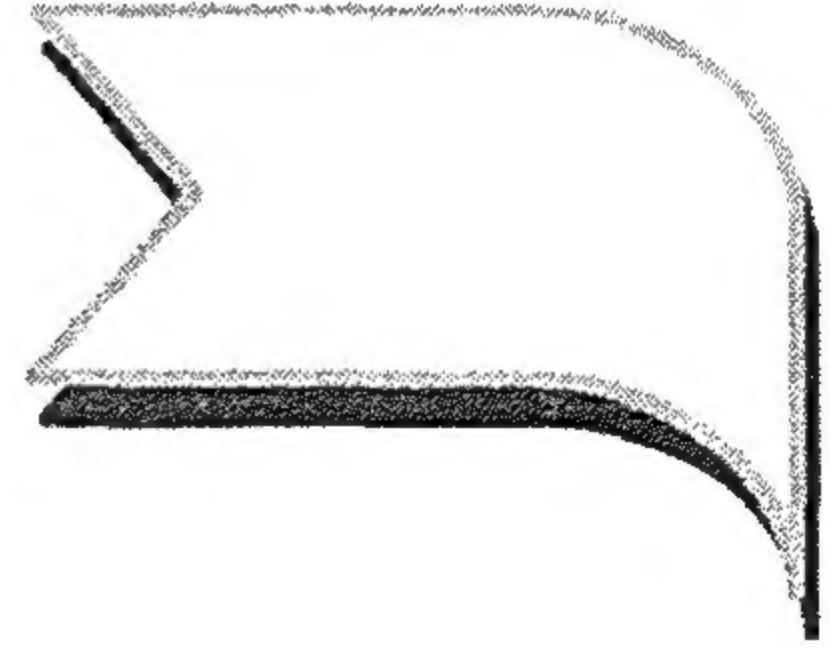
Apple شركة أبل



شركة أمريكية تخصصت فى صناعة أجهزة الكمبيوتر ، واقتصر استخدام تلك الأجهزة على مجال الطباعة والنشر .



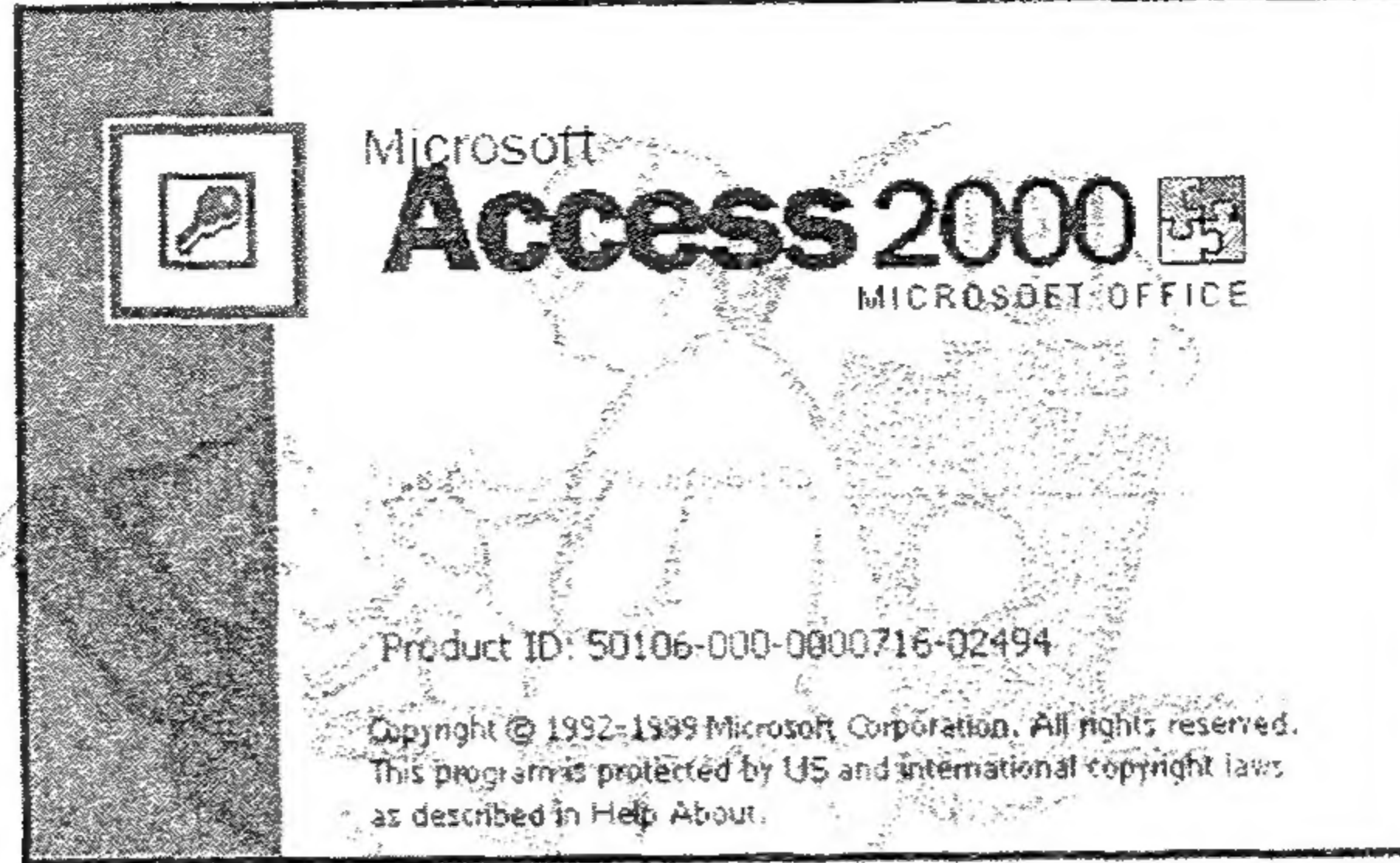
Auto-Cad برنامج الرسم الهندسى



برنامج يستخدم فى إنتاج الرسوم الهندسية للمباني والمنشآت .



Microsoft Access برنامج قواعد البيانات



أحد منتجات شركة Microsoft ، وهو الخاص بتصميم
قواعد البيانات وبنوك المعلومات .



Ascii Code نظام كود الآسكي



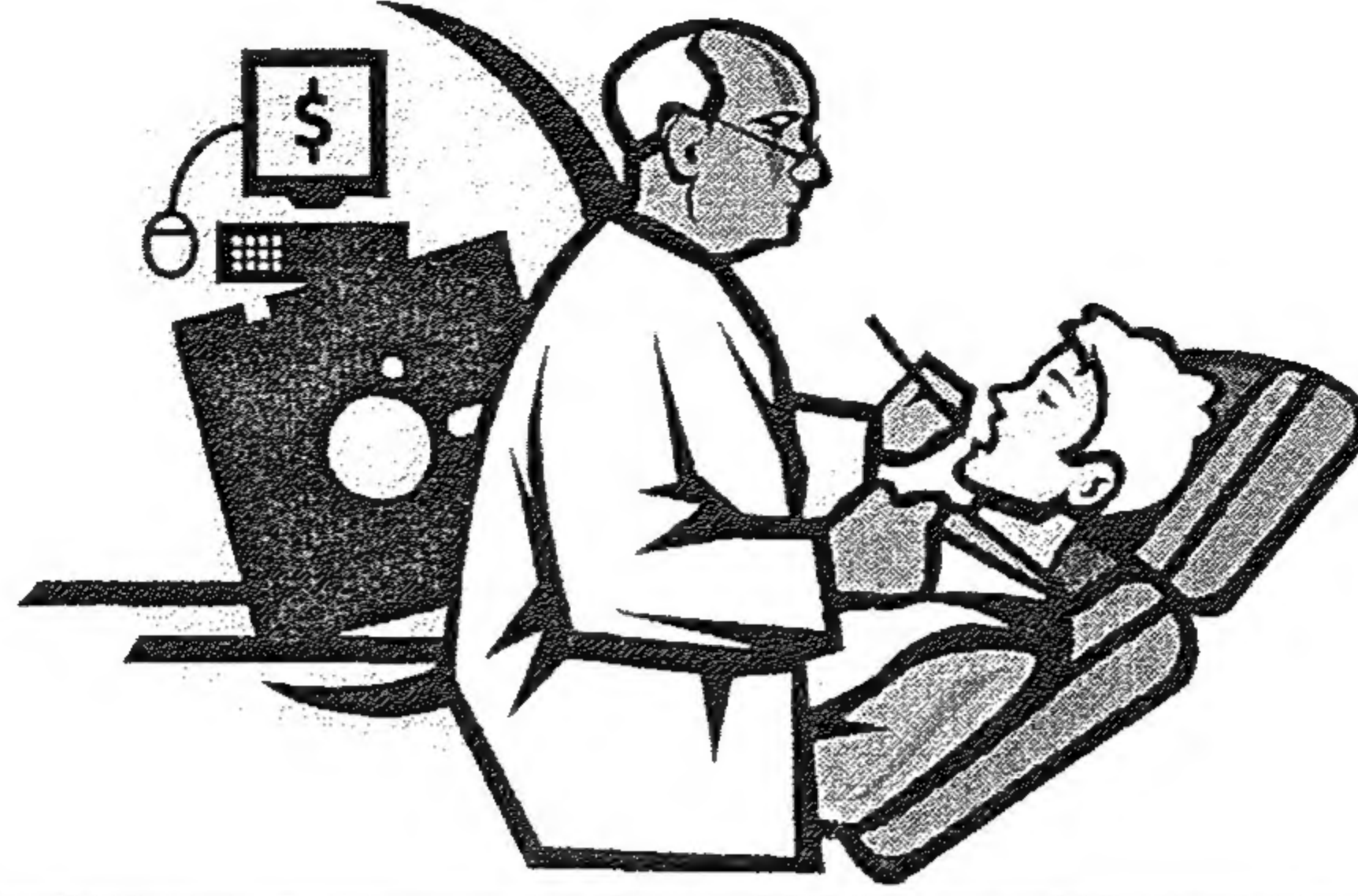
نظام تحويل الحروف والأرقام التي يتم التعامل بها إلى
أرقام ثنائية تتمثل في الرقمين 0 ، 1 حتى يتمكن
الكمبيوتر من التعرف على الحرف الذي تقوم بإدخاله ،
فمثلا حرف A يتم تمثيله بالرقم الثنائي 01000001 ،
وحرف B يتم تمثيله بالرقم الثنائي 01000010 ،
أما Ascii فهي اختصار لـ

American Standard Code for Information Interchange .

A

Analog Computer

الكمبيوتر القياسى



أحد أنواع الكمبيوتر ، وهو يقوم بتنفيذ المهمة التى صمم من أجلها فقط كالكمبيوتر الذى يقيس قوة الإبصار ، والكمبيوتر المستخدم لرسم القلب .

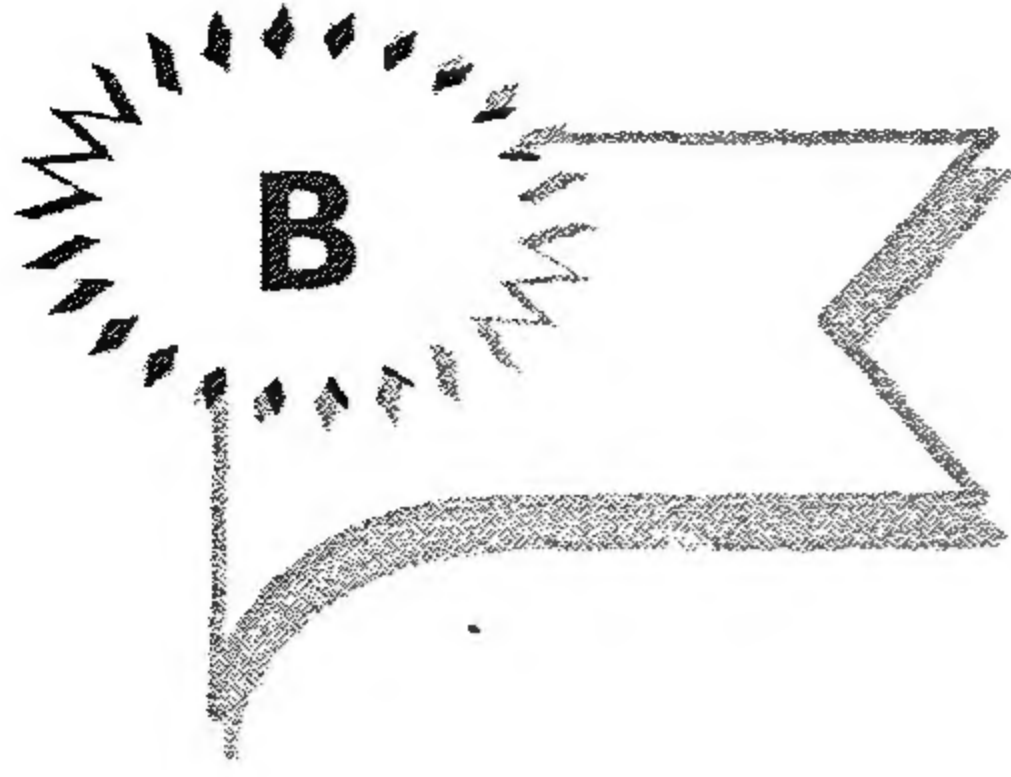
B

Binary System

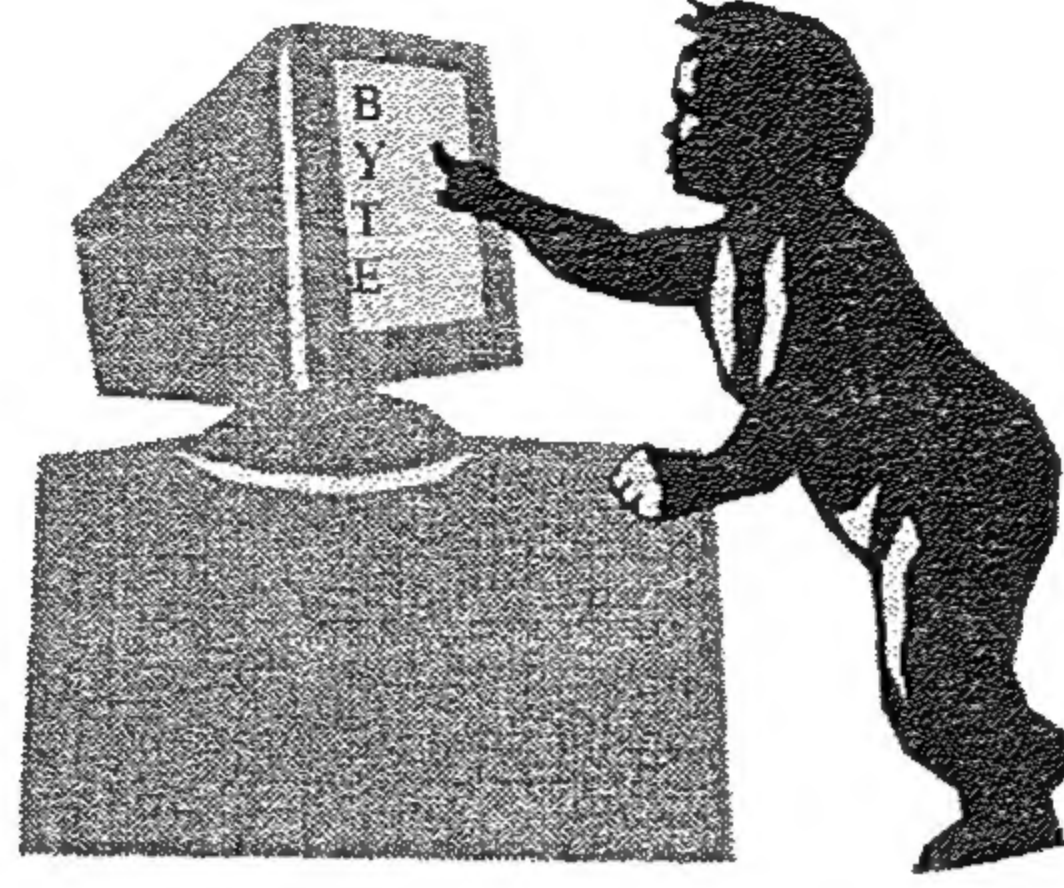
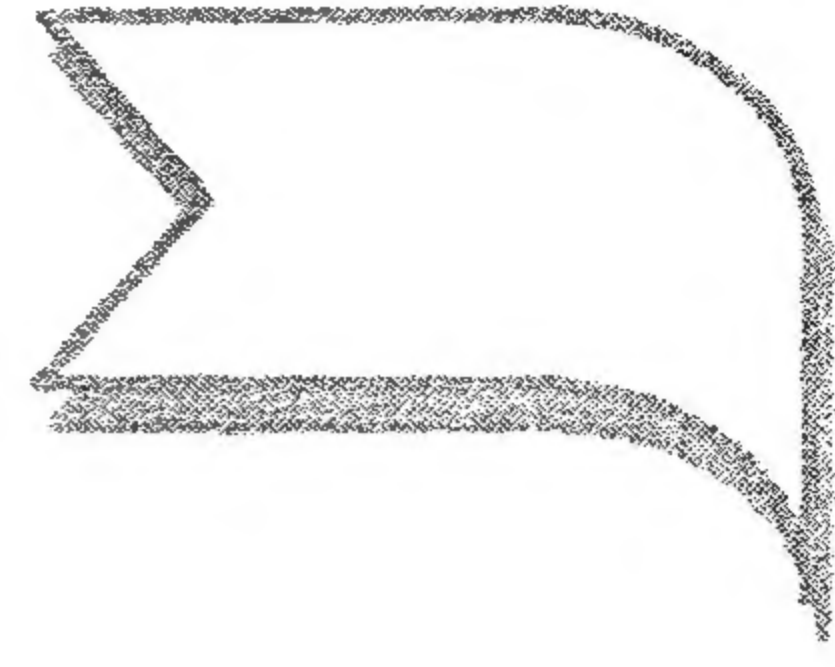
النظام الثنائى



النظام الرقمى الذى يعتمد عليه الكمبيوتر فى تنفيذ العمليات المختلفة ، وهو يعتمد على الرقمين 0 و 1 فقط دون غيرهما من الأرقام



Byte بايت



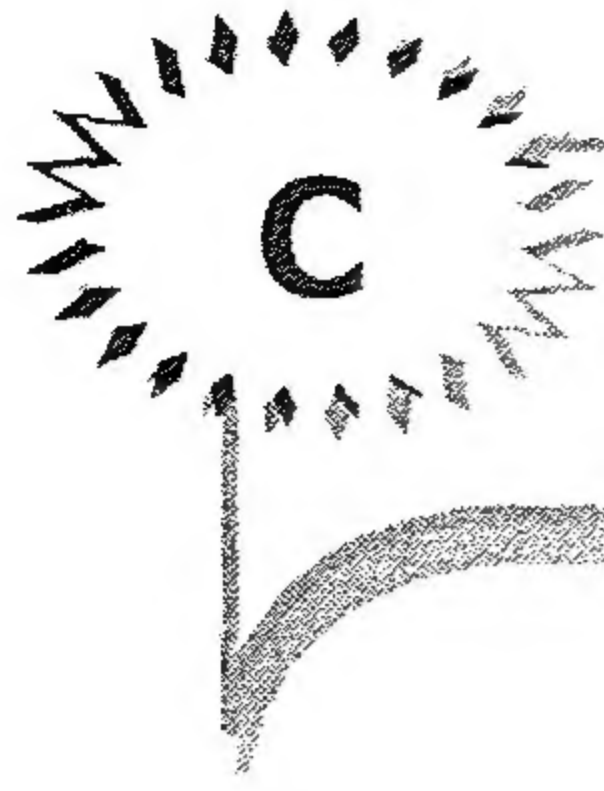
وحدة لقياس سعة الذاكرة ، ويمكن للبايت أن
يحتوى على أى رمز من رموز اللغة (حرف أو رقم
أو علامة) .



Basic Language لغة بيسك



أرقى لغات الكمبيوتر وأسهلها للمبتدئين وتستخدم فى
تصميم البرامج ، وكلمة Basic اختصار لـ
Beginners **A**ll Purpose **S**ymbolic **I**nstruction **C**ode
بمعنى لغة المبتدئين للأغراض العامة .



C Language

لغة C

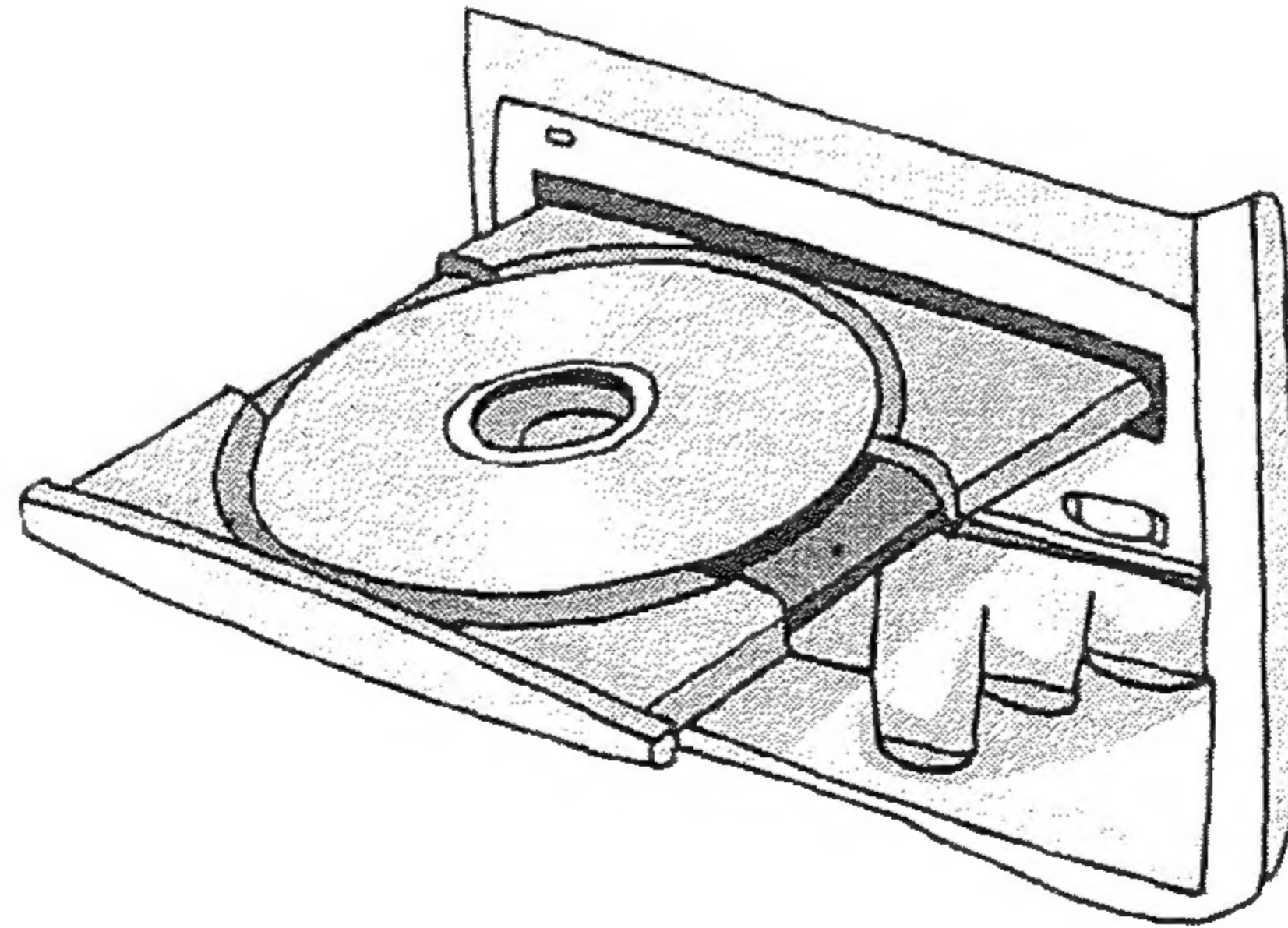


إحدى لغات البرمجة المتقدمة ، وتستخدم هذه اللغة فى تصميم برامج المنفعة كبرامج اكتشاف الفيروسات .



CD Rom

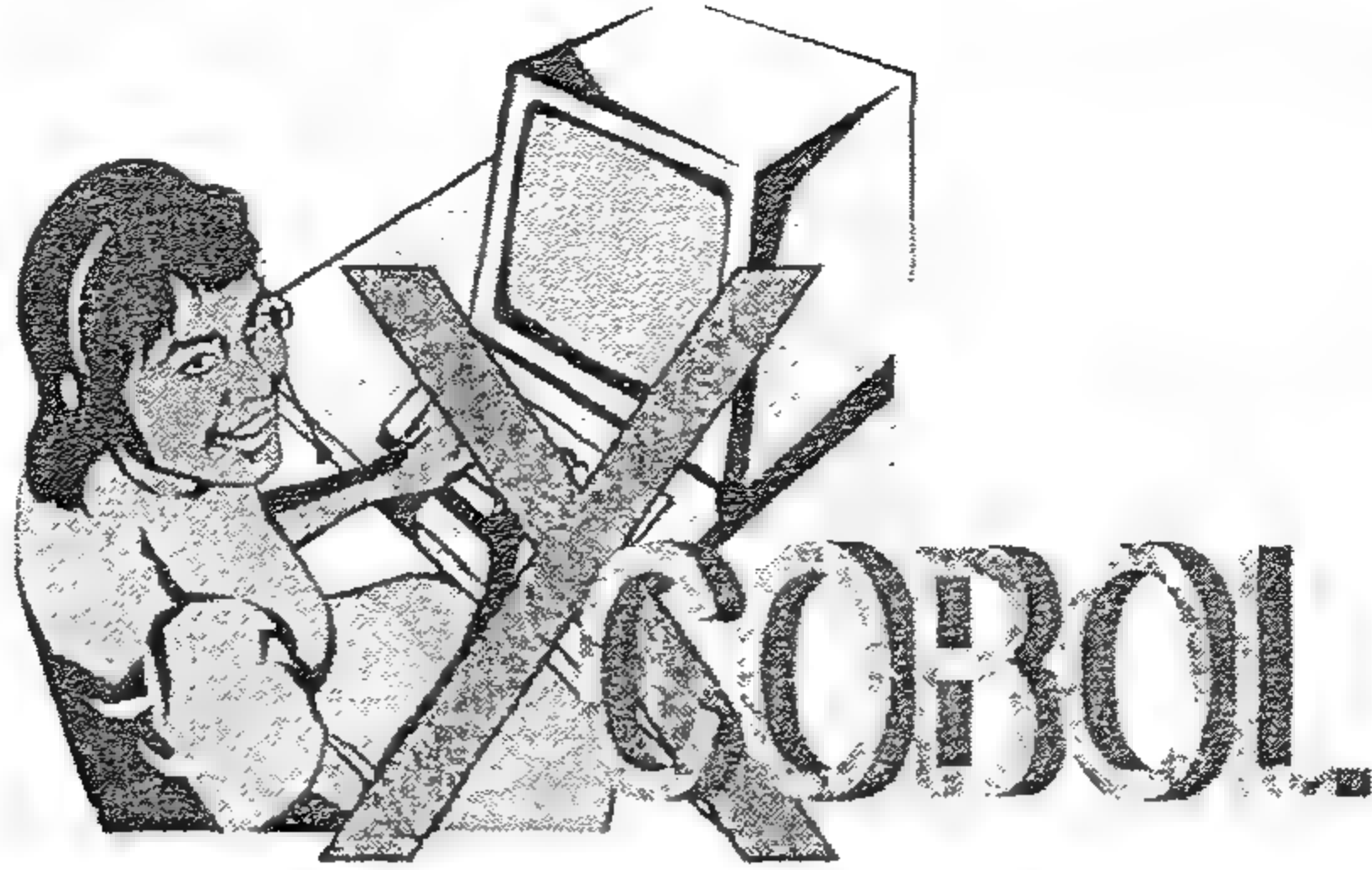
مشغل الاسطوانات المضغوطة



هو جهاز صغير يستخدم فى تشغيل الاسطوانات المضغوطة (المدمجة) التى يطلق عليها اسطوانات الليزر .



COBOL Language لغة كوبول



إحدى لغات البرمجة ، وتستخدم لتصميم البرامج التى
تستخدم فى الأغراض التجارية ، وكلمة COBOL اختصار لـ
Common Business Oriented Language



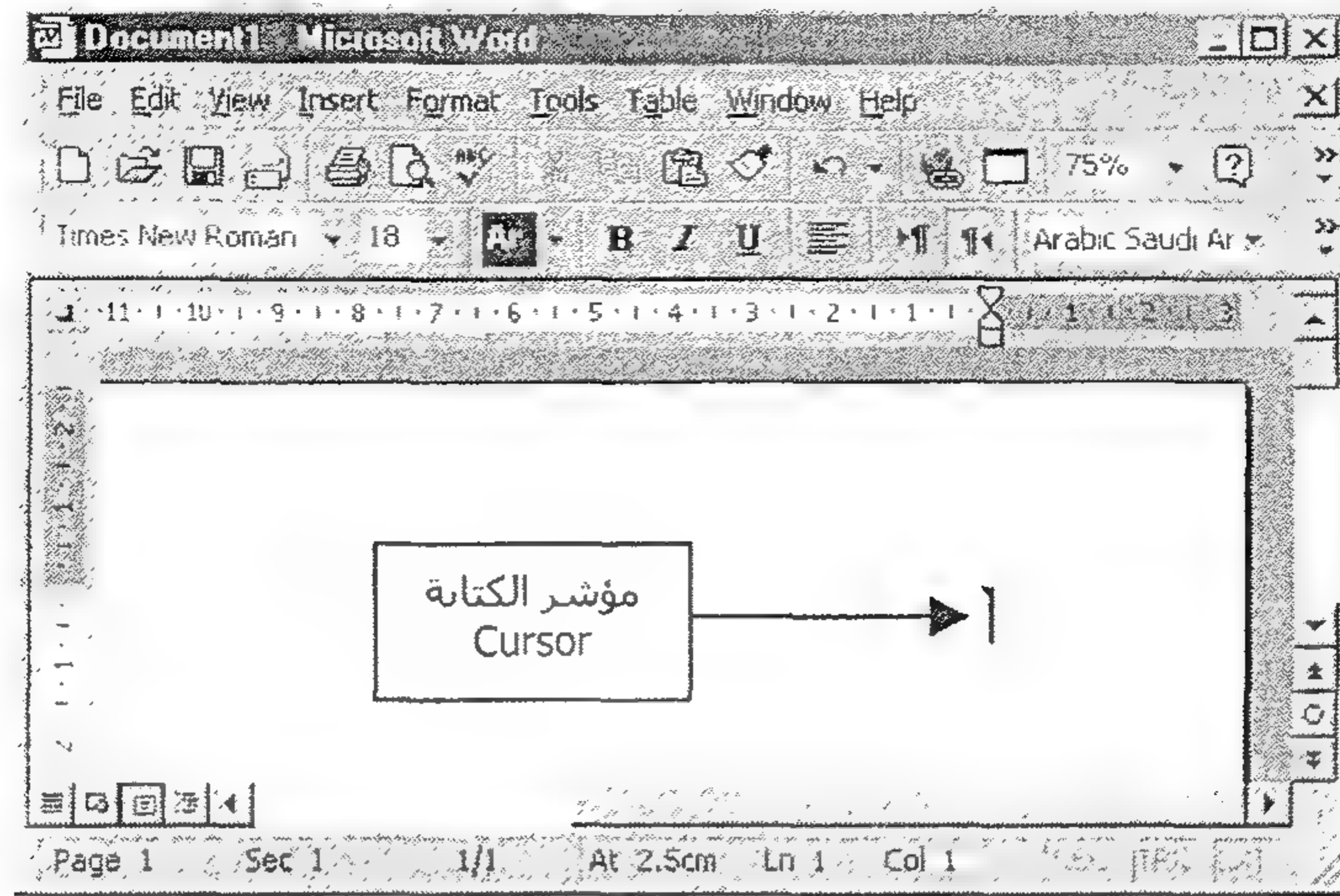
CAD التصميم بواسطة الكمبيوتر



كلمة CAD هى اختصار لـ Computer Aided Design ،
بمعنى استخدام الكمبيوتر فى مجال التصميم ، ويعتبر
برنامج Auto_Cad هو التطبيق الأمثل لذلك ، إذ يستخدم
ذلك البرنامج فى الرسم الهندسى على الكمبيوتر .



Cursor مؤشر الكتابة



مؤشر الكتابة Cursor هو علامة توجد داخل واجهة البرنامج الذي تتعامل معه ، وتوضح هذه العلامة الموقع الحالي لإدخال البيانات على الشاشة .



Case الحاوية



هى ذلك الصندوق الذى يحوى المكونات الأساسية للكمبيوتر .



CPU

وحدة المعالجة المركزية

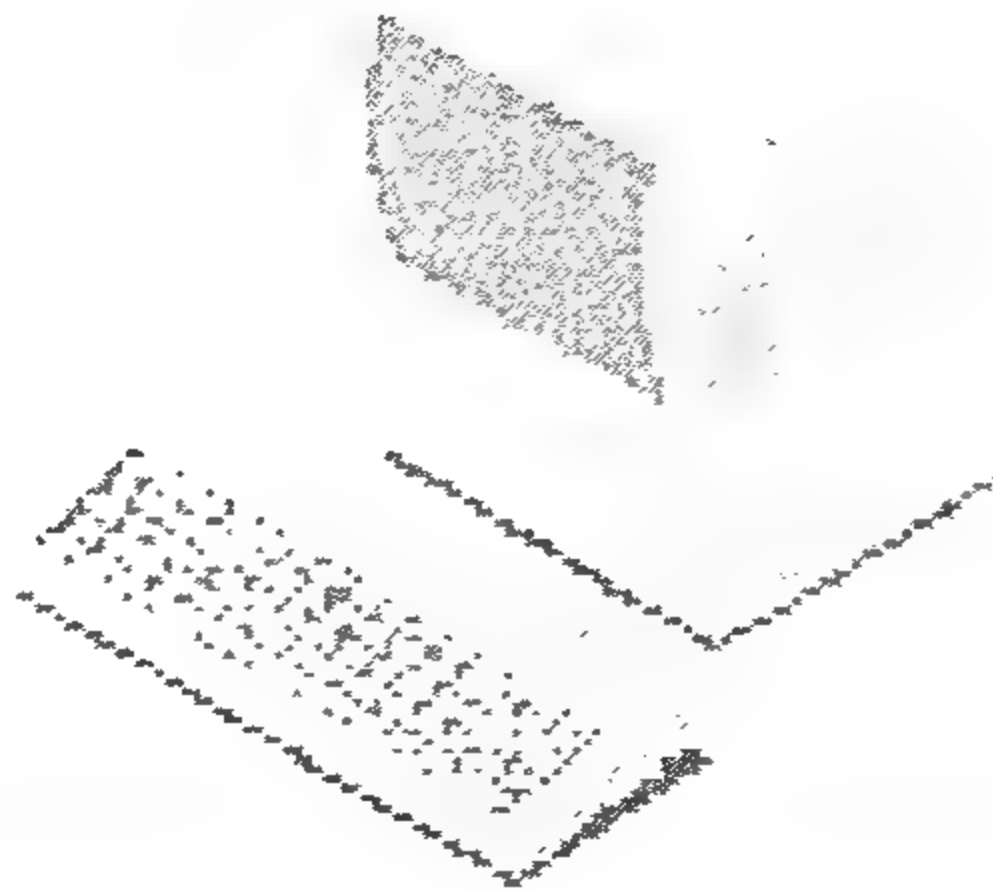


هى الوحدة المسؤولة عن جميع عمليات المعالجة التى يقوم بتنفيذها الكمبيوتر وفقاً للأوامر التى قام المستخدم بإصدارها إليه ، أما CPU فهى اختصار لـ Central Processing Unit .



Digital Computer

الكمبيوتر الرقمى



هو كمبيوتر متعدد الأغراض ، كذلك الكمبيوتر الذى تعمل عليه الآن ، ويتحكم البرنامج الموضوع داخله فى تحديد الوظيفة التى يمكن أن يقوم بها .



DOS

نظام تشغيل الاسطوانة

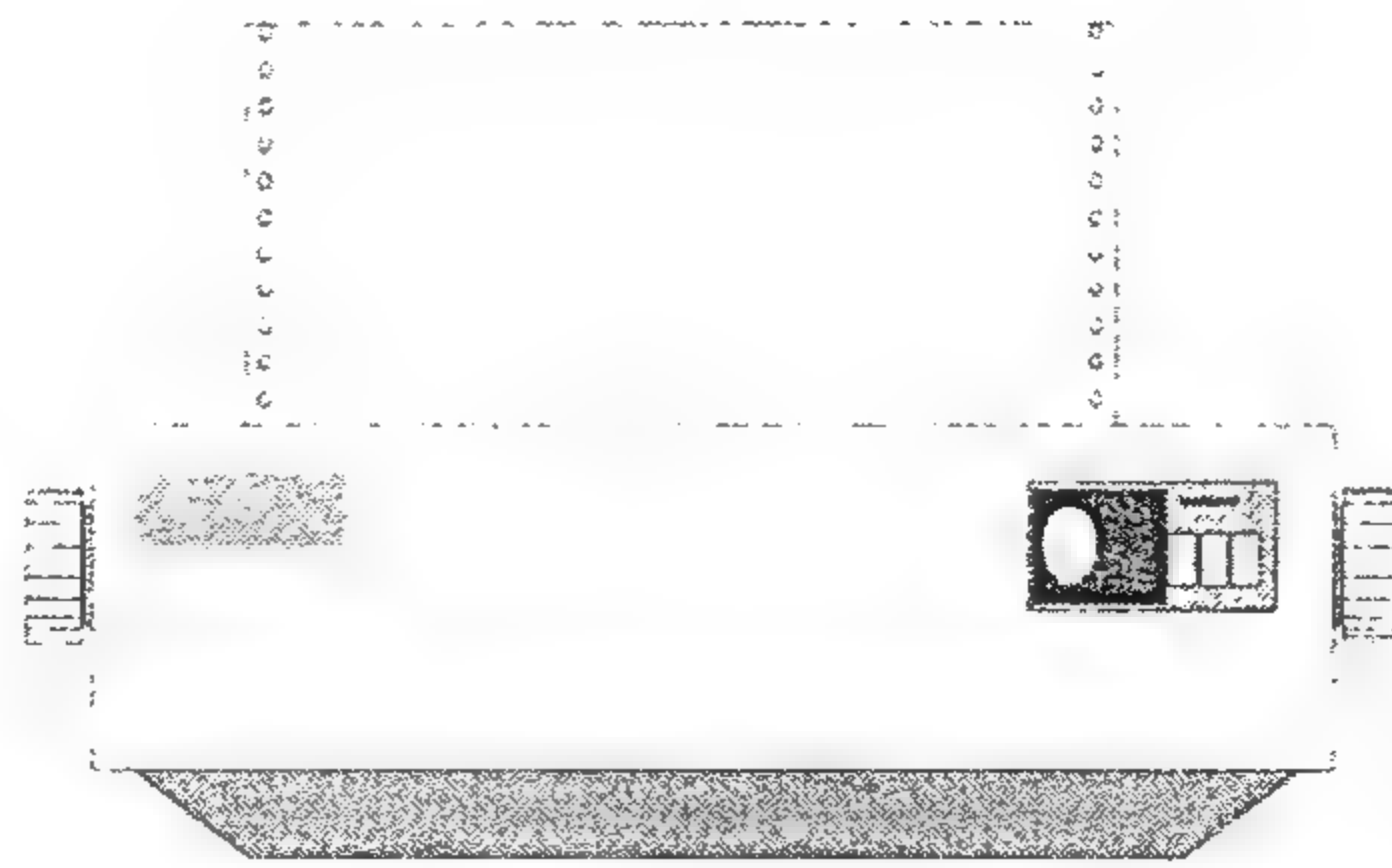


أحد أقدم أنظمة تشغيل الحاسبات الشخصية ، وتم استخدامه على أجهزة الكمبيوتر الشخصية طوال فترة الثمانينيات ، وأوائل التسعينيات ، أما DOS فهي اختصار لـ **Disk Operating System** .



Dot Matrix Printer

الطابعة النقطية

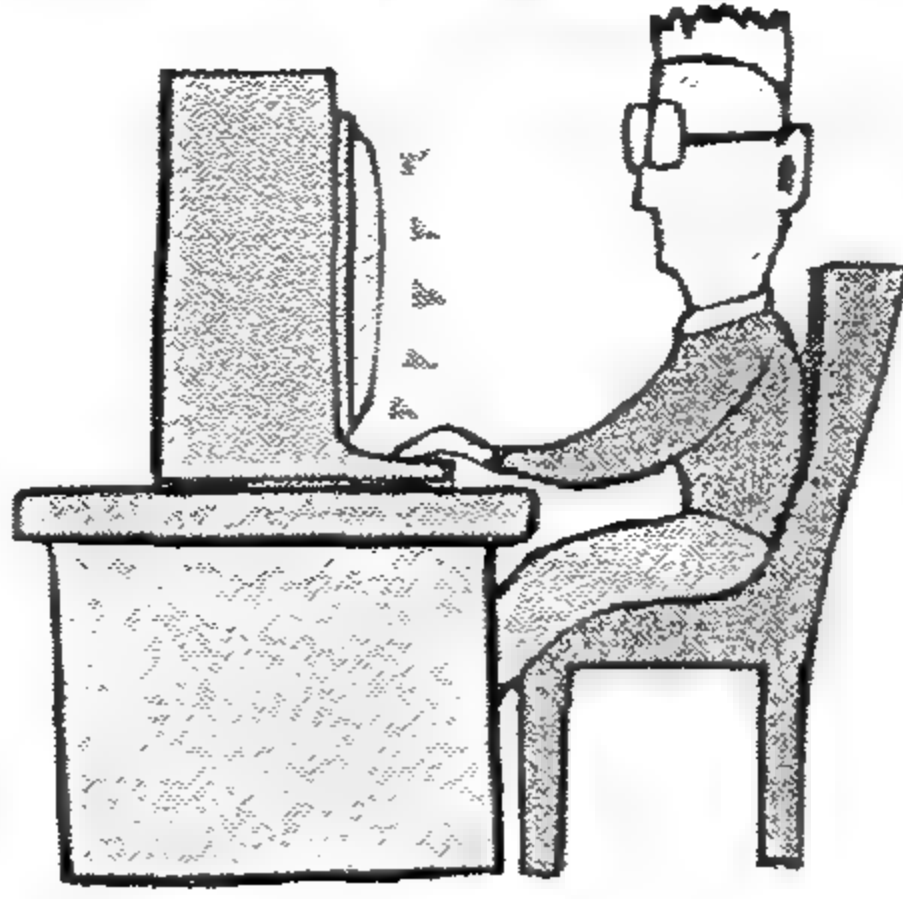


أحد أنواع الطابعات ، تتميز برخص سعر شريط الكربون المستخدم في عملية الطباعة ، لكن يعيبها البطء الشديد ، والصوت المزعج أثناء عملية الطباعة .



Debugging

معالجة الأخطاء



هى عملية يقوم بها المبرمج لتصحيح الأخطاء التى تحدث أثناء تشغيل البرامج .



Direct Access

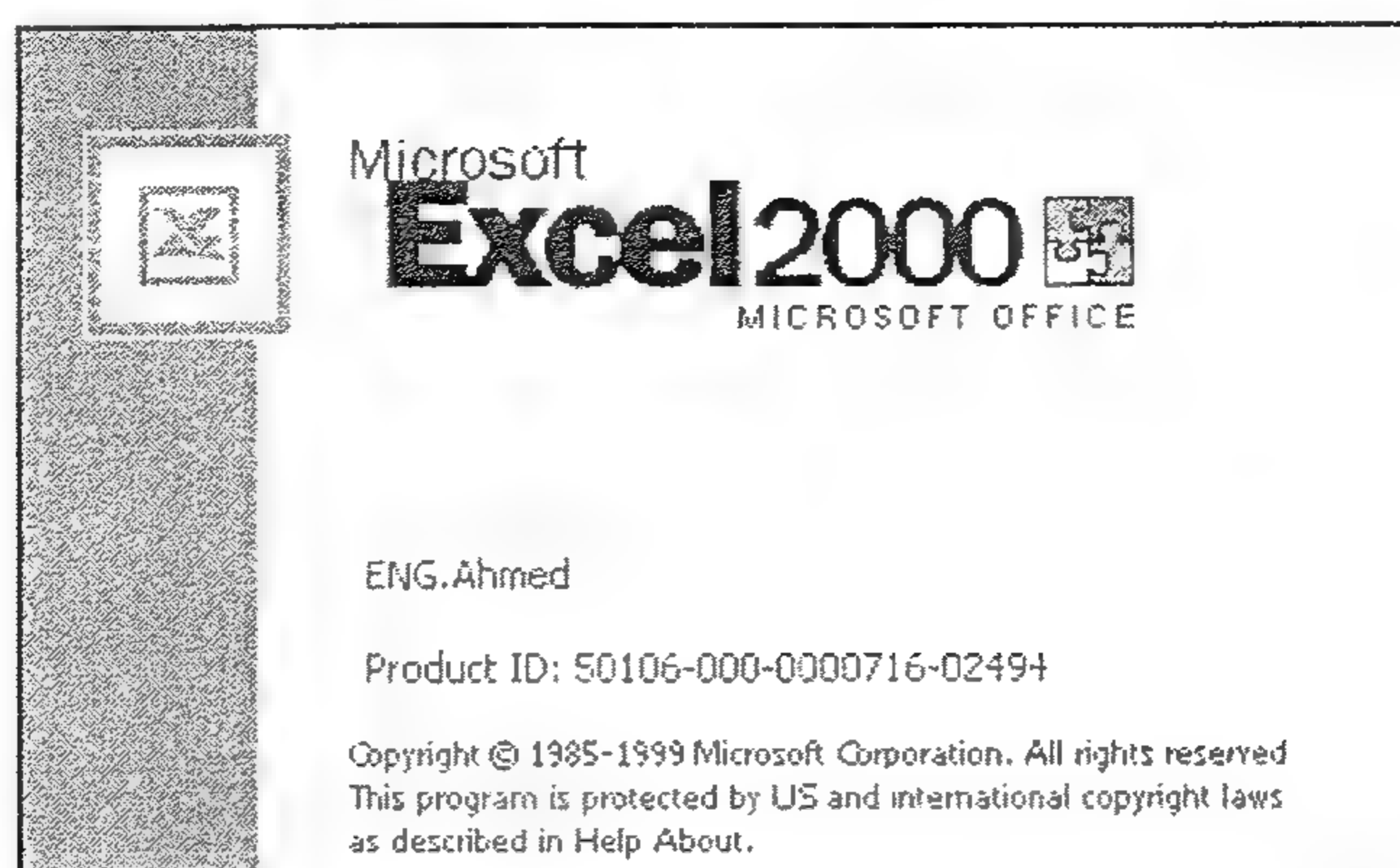
الوصول المباشر للبيانات

إحدى طرق الوصول إلى البيانات ، ويتم الوصول إلى البيان المطلوب بتحديد عنوانه فى الذاكرة دون الحاجة إلى المرور على البيانات التى تسبقه ، وتعد هذه الطريقة هى أسرع الطرق للوصول إلى البيانات ، وهى تماماً كالطريقة التى تتبعها للوصول إلى رقم تليفون أحد أصدقائك داخل فهرس التليفونات فأنت تذهب مباشرة إلى الصفحة المدون بها اسمه دون المرور على الصفحات التى تسبقها .



Microsoft Excel

برنامج تصميم الجداول



أحد منتجات شركة Microsoft ، يستخدم ذلك البرنامج
فى تصميم الجداول ، وإعداد الحسابات ، وتصميم الرسوم
البيانية ، وطباعة التقارير ، والعديد من المهام الأخرى .



Execution

تنفيذ الأوامر

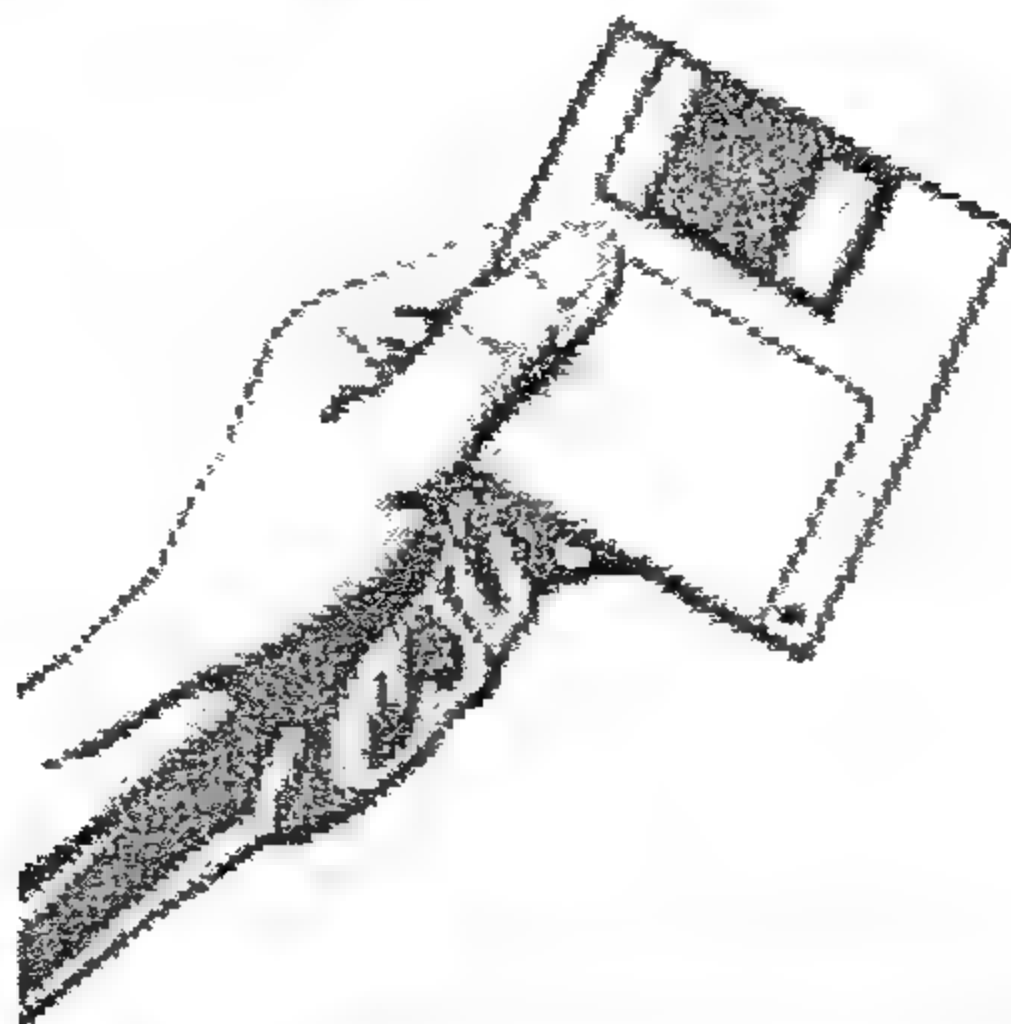


عندما تقوم بإصدار أحد الأوامر إلى الكمبيوتر فإنه على
الفور يتأكد من صحة الأمر ، ثم يقوم بتنفيذه وإظهار
النتيجة المطلوبة ، وتسمى تلك العملية Execution



Floppy Disk

الاسطوانة المرنة

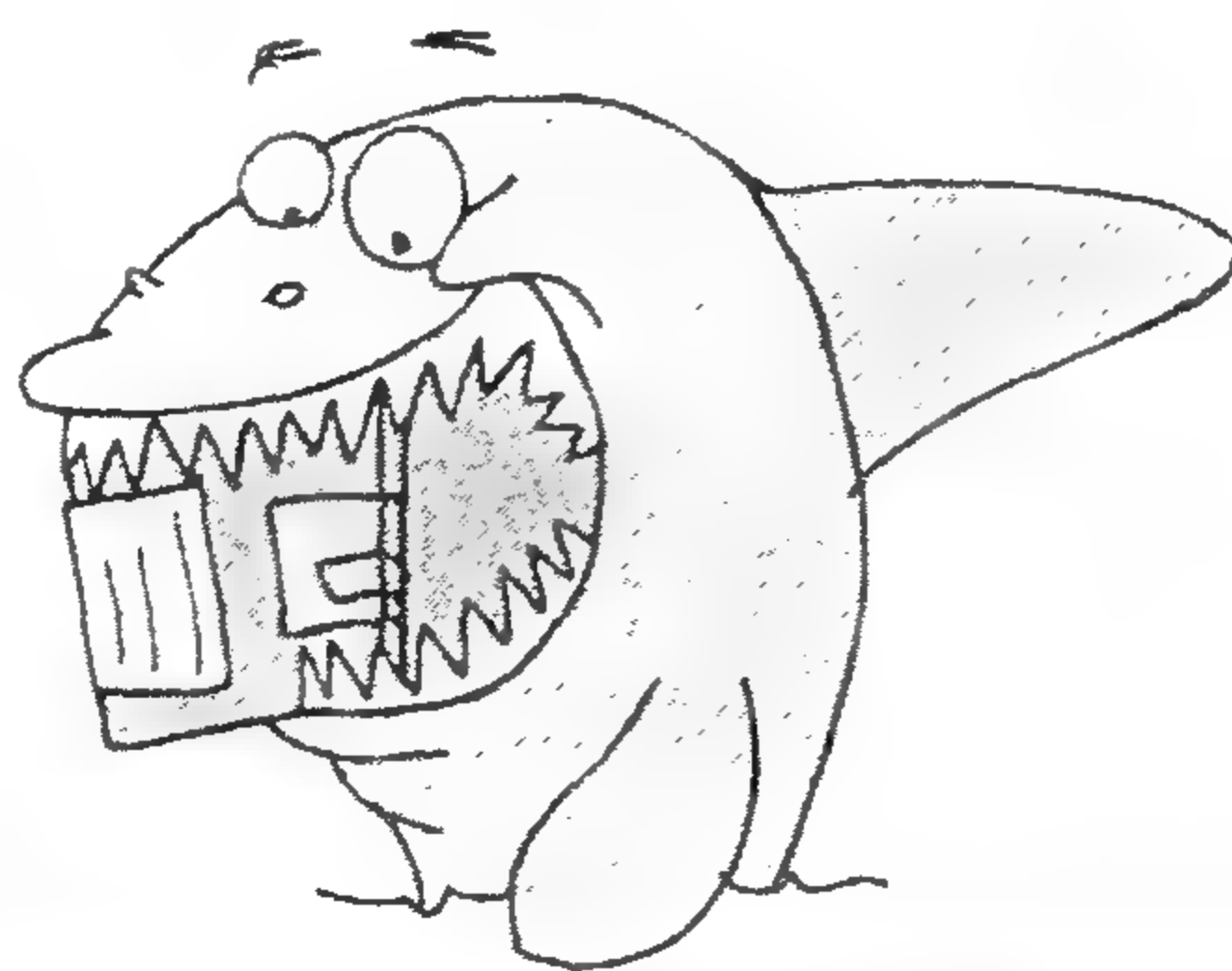


إحدى وسائط التخزين ، ورغم أن سعة الاسطوانة المرنة محدودة جداً حيث تصل إلى 1.44 MB أى 1440000 حرف غير أنها تتميز بسهولة تنقلها من جهاز إلى آخر .

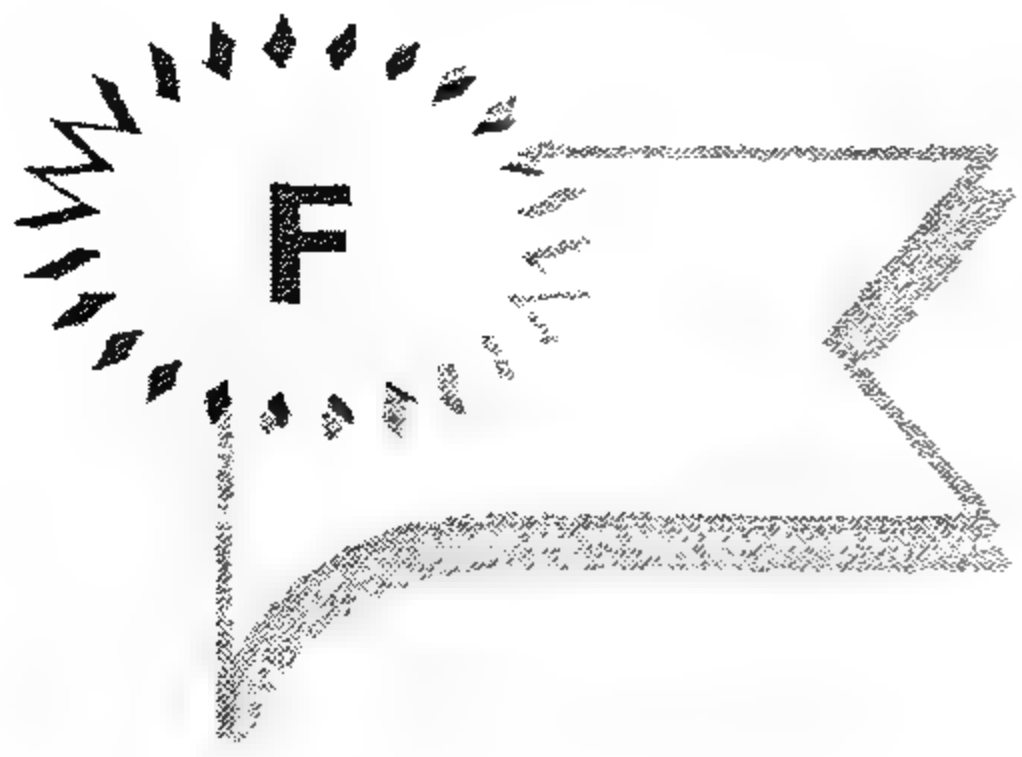


Formatting

تهيئة الاسطوانات



هى إحدى العمليات الهامة التى يجب القيام بها قبل بدء التعامل مع الاسطوانات ، وتلك العملية هى تقسيم الاسطوانة إلى مجموعة الأماكن التى سيتم تسجيل الملفات داخلها . وهى تتم عن طريق أحد أوامر نظام التشغيل .

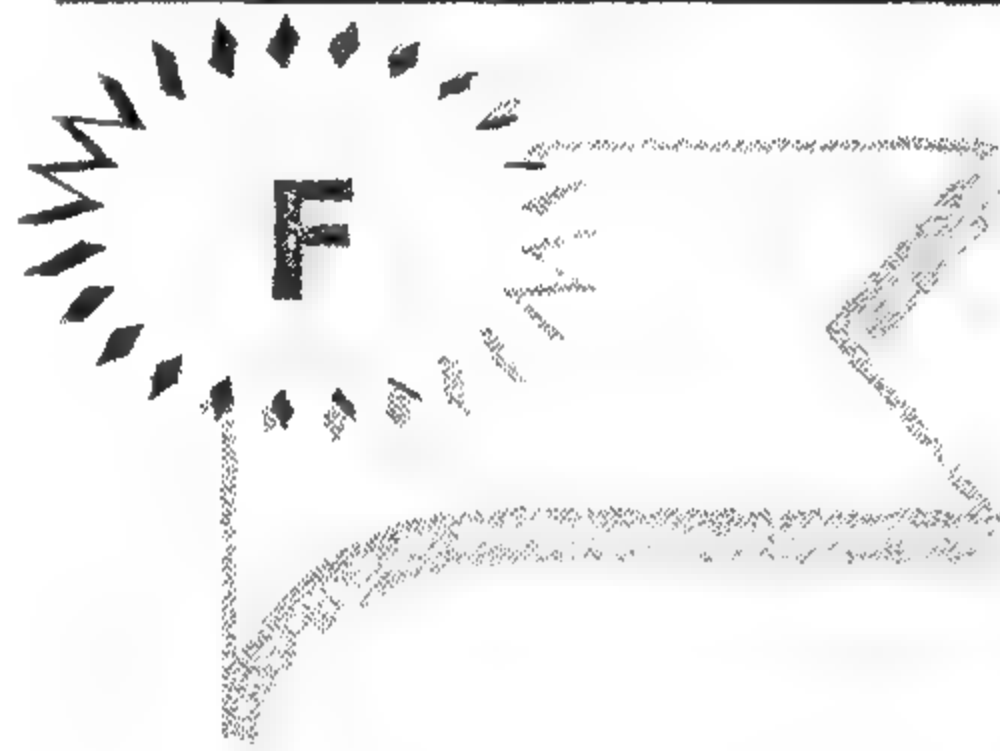


File

ملف



الملف هو مجموعة متجانسة من البيانات ، حيث يمكنك أن تقوم بإنشاء ملف لتسجيل داخله أسماء أصدقائك ، وآخر لتسجيل داخله جدول الحصص ، وثالث لتسجيل داخله أسماء أفراد أسرتك ... الخ .



Fortran Language

لغة فورتران



إحدى لغات البرمجة وتستخدم في تصميم البرامج العملية (التي تحتاج لكتابة معادلات رياضية معقدة) وهي اختصار لـ **Formula Translator** أي مترجم المعادلات الرياضية .



GEGA Byte وحدة لقياس السعة



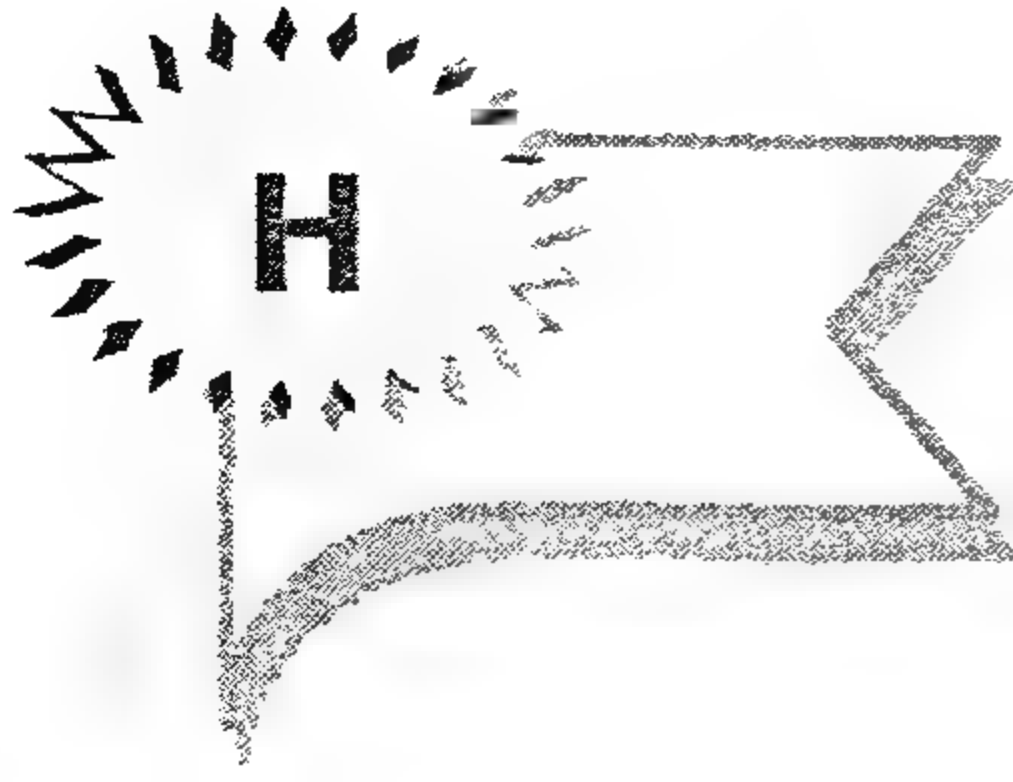
هى وحدة لقياس السعة التخزينية ، وتقدر بحوالى مليار حرف ، وهناك وحدات أخرى لقياس السعة مثل MEGA Byte وتقدر بحوالى مليون حرف ، Kilo Byte وتقدر بحوالى ألف حرف تقريباً.



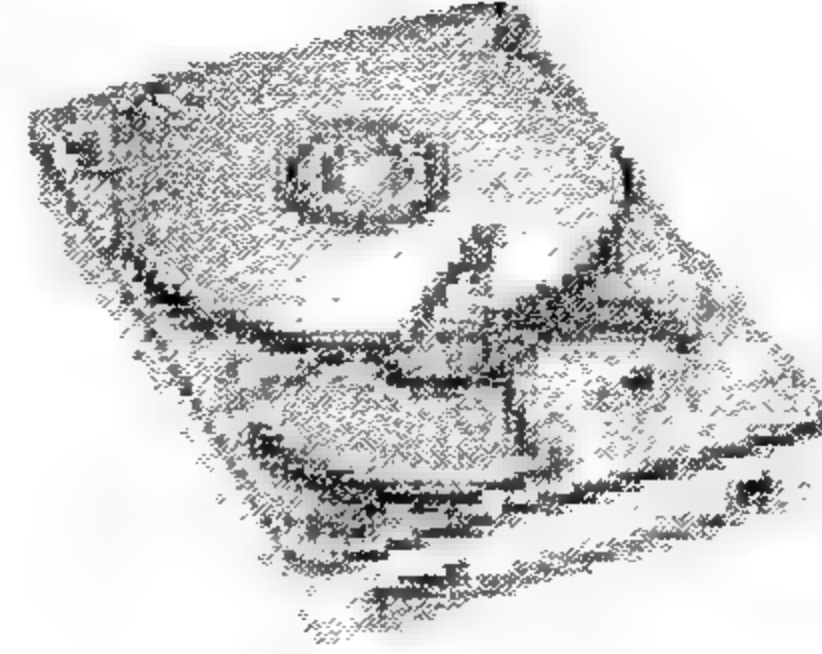
HardWare المكونات المادية للكمبيوتر



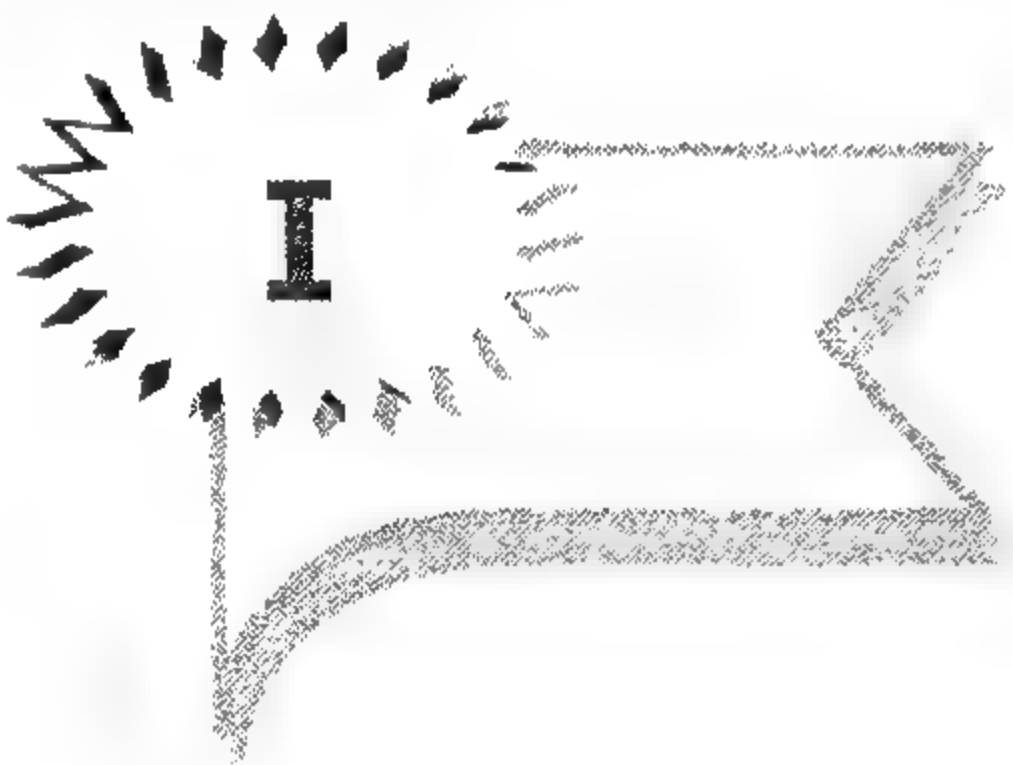
هى جميع المكونات المادية المكونة للكمبيوتر وملحقاته ، كالشاشة ، والماوس ، ولوحة المفاتيح ، والطابعة ، والمسح الضوئى ، ووحدة المعالجة المركزية ، وكافة المكونات الأخرى .



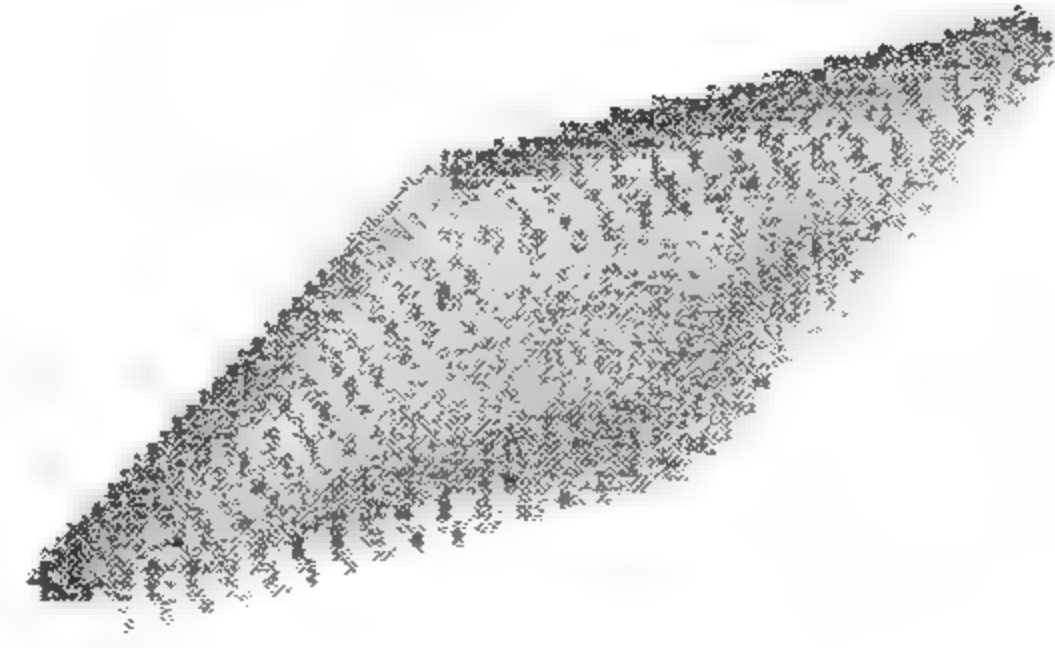
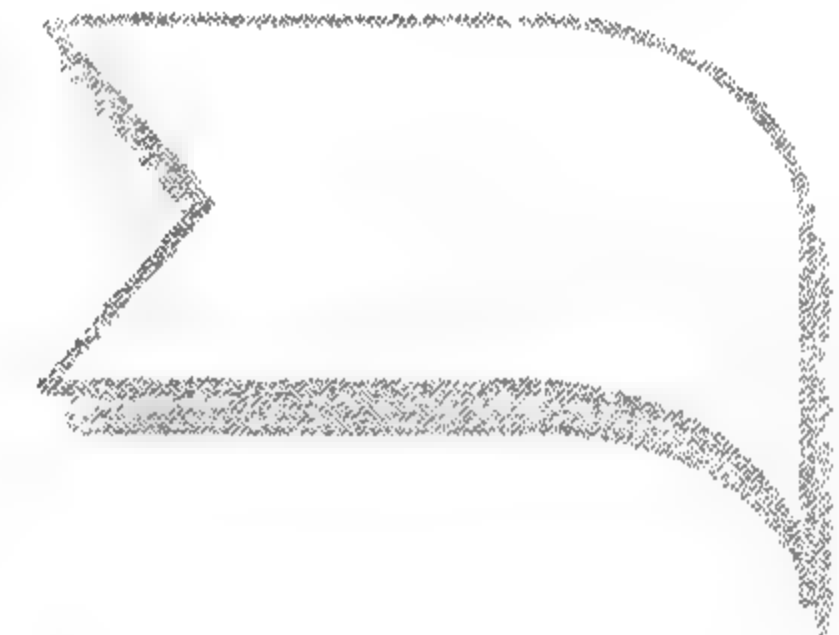
Hard Disk الاسطوانة الصلبة



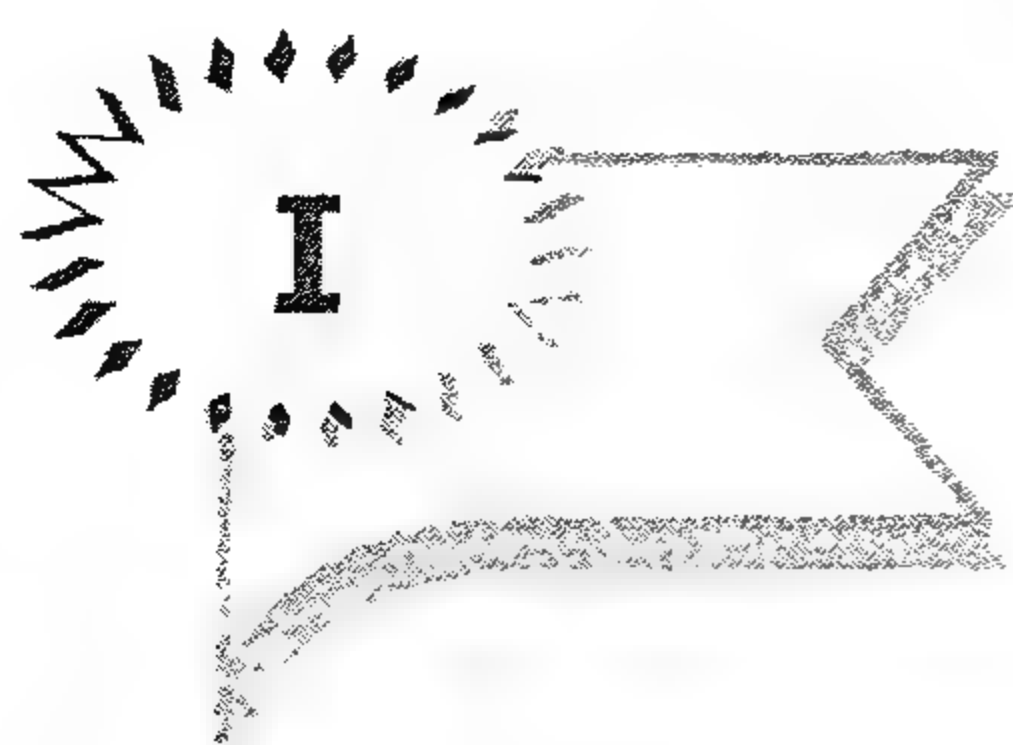
هى إحدى وسائط التخزين ، وتتميز بسعتها التخزينية الكبيرة ، والتي تصل إلى 20GB أى حوالى 20 مليار حرف تقريباً ، ويتوقع أن تصل السعة التخزينية لها إلى أضعاف أضعاف ما هى عليه الآن .



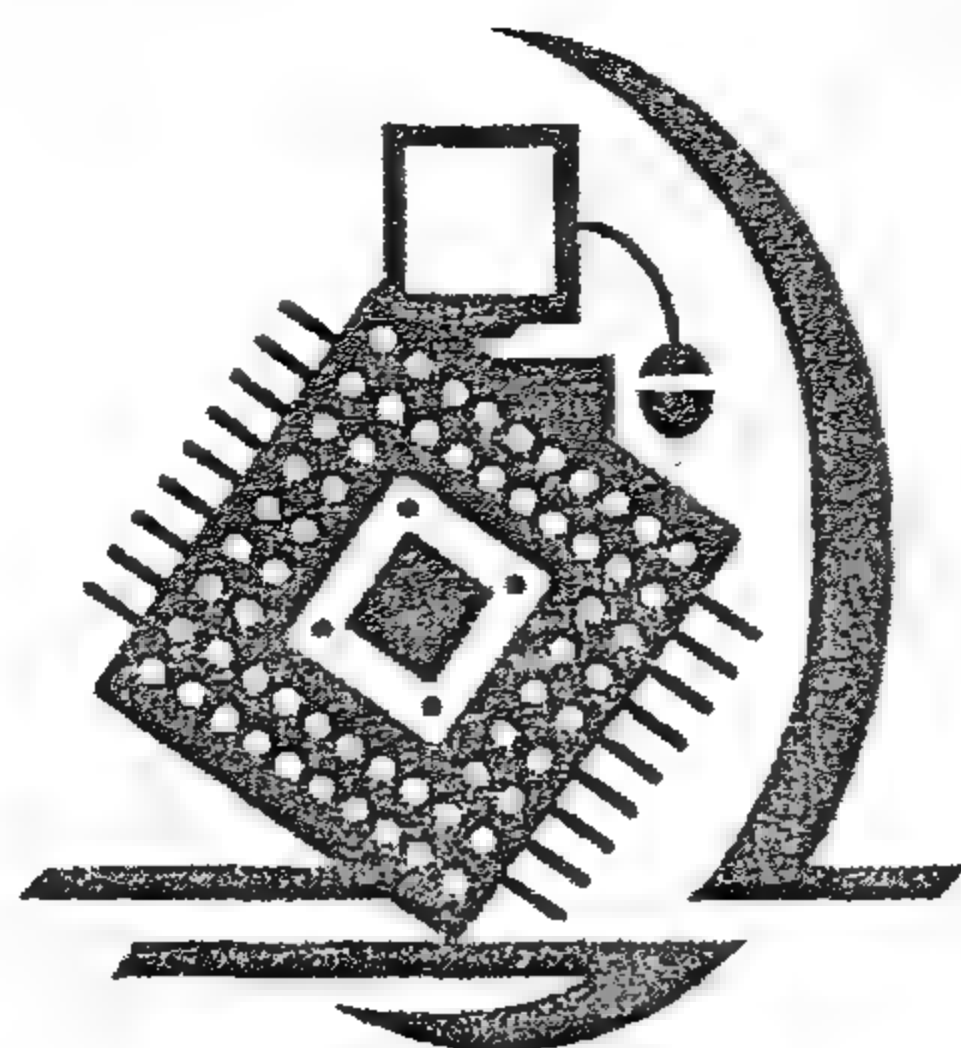
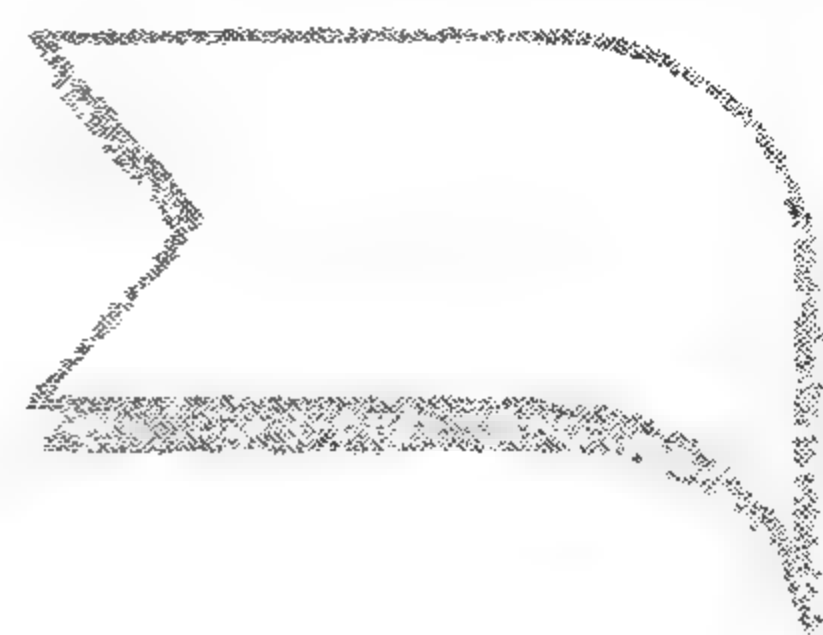
Integrated Circuits الدوائر المتكاملة



هى مجموعة كبيرة من المكونات الإلكترونية الدقيقة مثل الترانزستورز والمقاومات والمكثفات ، وتجمع تلك المكونات داخل شريحة إلكترونية واحدة صغيرة الحجم تتميز بخفة الوزن ، واستهلاكها الضئيل للقدرة .



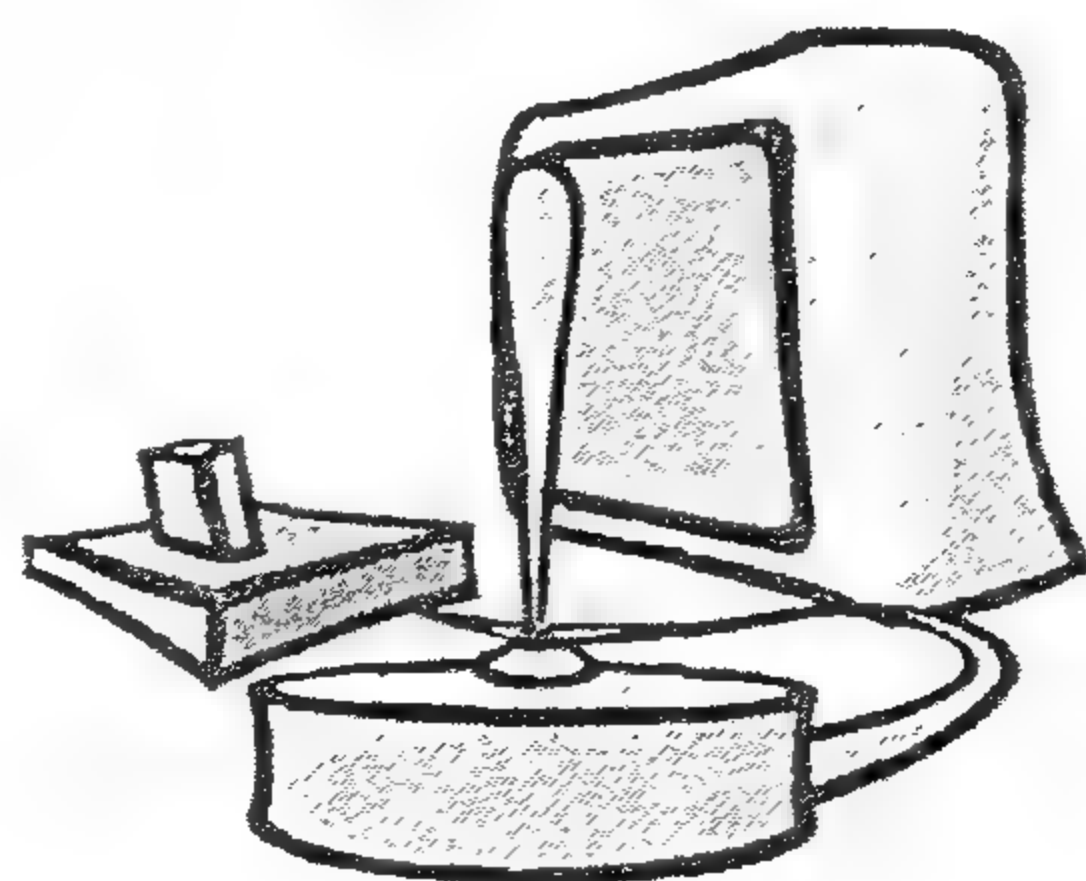
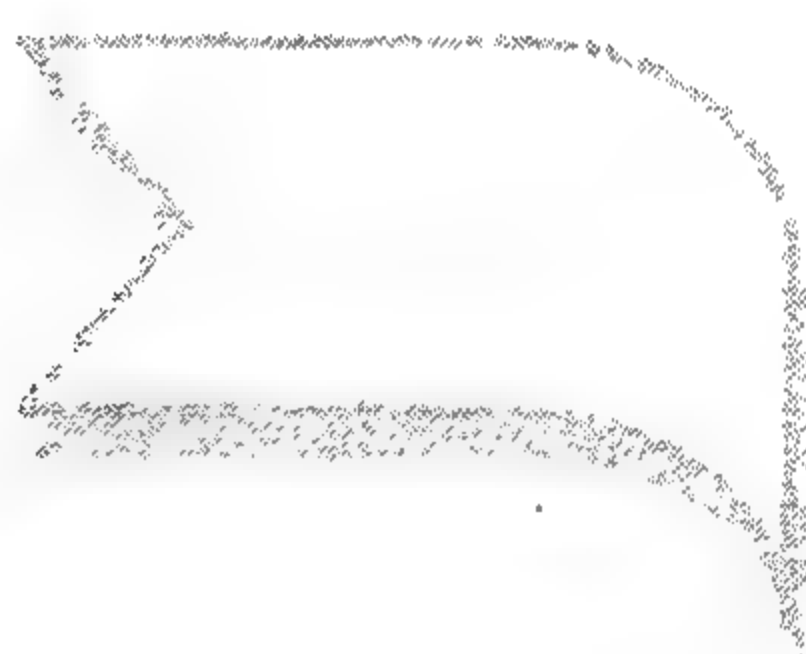
IBM
الشركة الدولية للتجارة



أكبر شركات العالم فى تصنيع المكونات المادية ، وهى
شركة أمريكية ، أما IBM فعلى اختصار لـ International
Business Machines بمعنى الشركة الدولية لتجارة
المعدات .



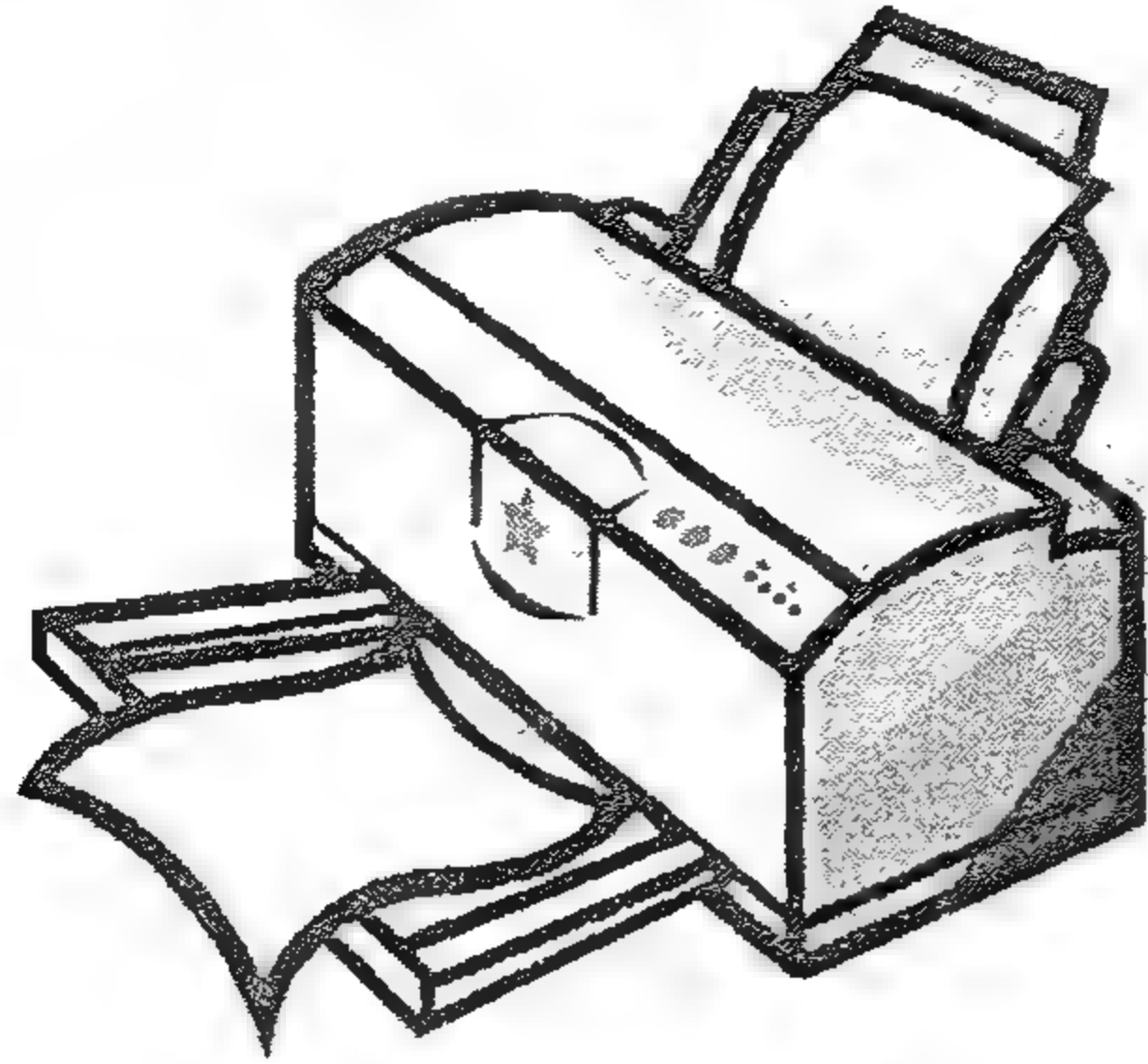
Information
المعلومات



هى الصورة النهائية للبيانات بعد معالجتها ، وتعتبر
المعلومات هى المخرجات الناتجة من الكمبيوتر ، أما
المدخلات فتسمى بيانات DATA .



Inkjet Printers الطابعات نفثة الحبر



هى أحد أنواع الطابعات ، وتعتمد فكرتها على وجود رأس متحرك يحمل نفثة للحبر ، ويتم نفث الحبر على الورق لتتم عملية الطباعة ، وتتميز المطبوعات التى تحصل عليها بجودة عالية كما يمكن أن تكون ملونة .



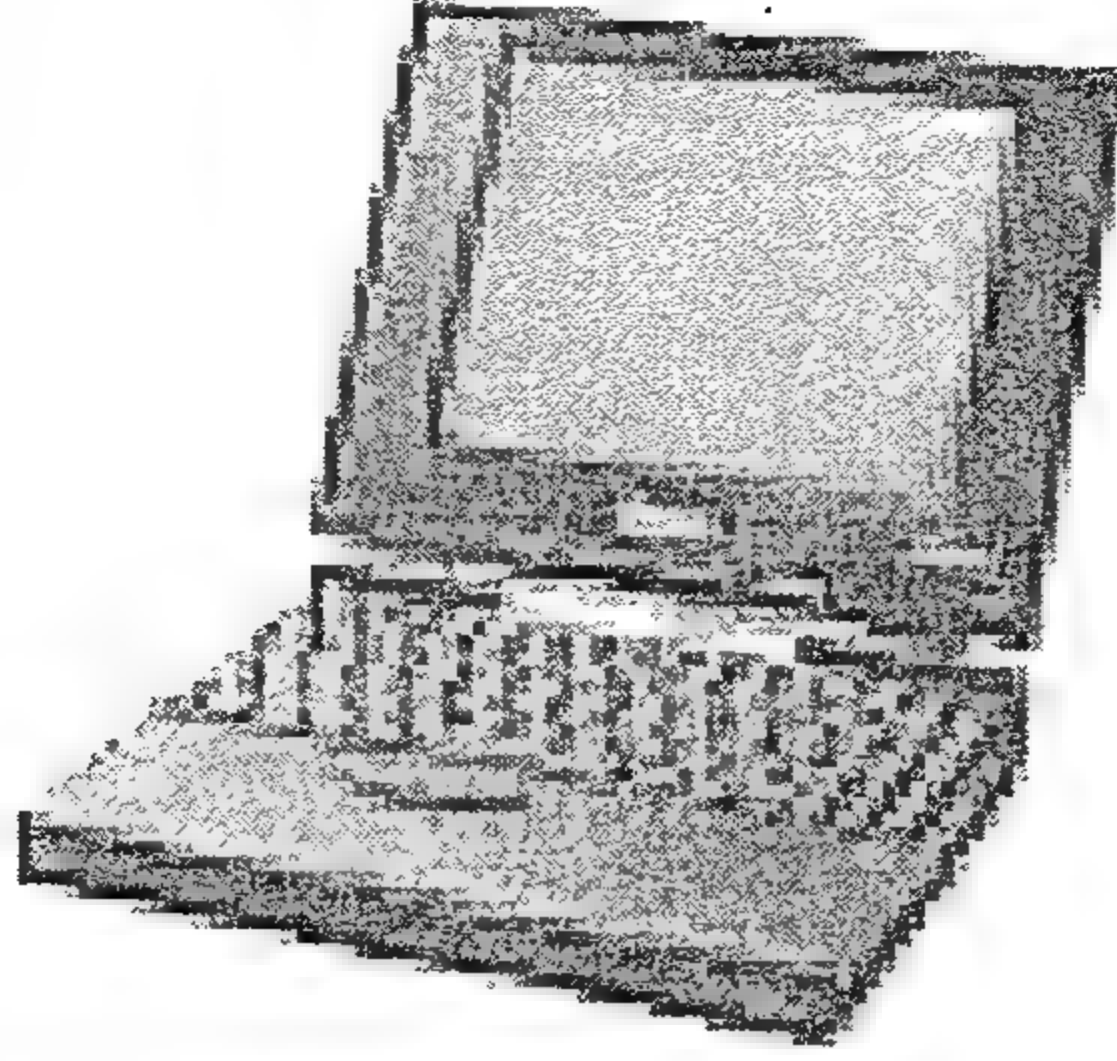
Key Board لوحة المفاتيح



أهم وحدات الإدخال التى لاغنى عنها ، فهى الوحدة الوحيدة التى يعترض الجهاز على عدم وجودها على عكس وحدات الإدخال الأخرى فهى وحدات مساعدة .



LapTop Computer الكمبيوتر المحمول



هو أحد الأشكال المتعددة للكمبيوتر الشخصي ، هو جهاز كمبيوتر متكامل لكنه صغير الحجم ، ويتميز بأنه خفيف الوزن إذا يمكنك نقله اصطحابه أينما تذهب ، ويعتمد على بطارية قابلة للشحن لتمده بالطاقة .



Light Pen القلم الضوئى

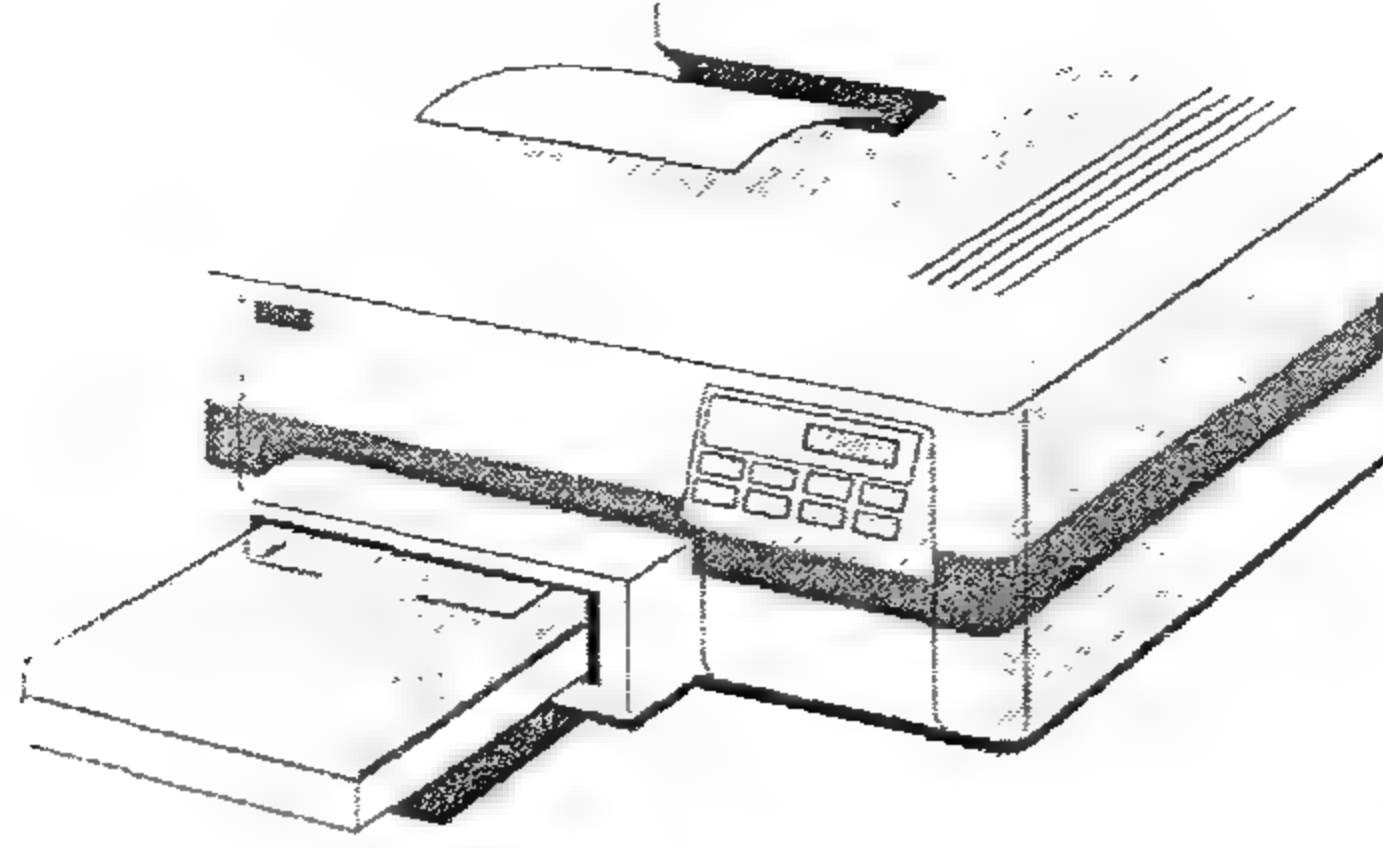


يشبه إلى حد بعيد القلم العادى ، يستخدم فى رسم الأشكال على شاشة الكمبيوتر .



Laser Printer

طابعة الليزر



تلك النوعية من الطابعات هى أجود الأنواع المتاحة حالياً ،
نظراً للجودة المتناهية والسرعة الفائقة ، وتعتمد كفاءتها
على عدد النقاط المطبوعة فى كل بوصة مربعة من الورقة
وهو ما يعرف بوحدة (Dot Per Inch) DPI ، وأغلب
الطابعات الموجودة حالياً لا تزيد دقة طباعتها عن 600DPI

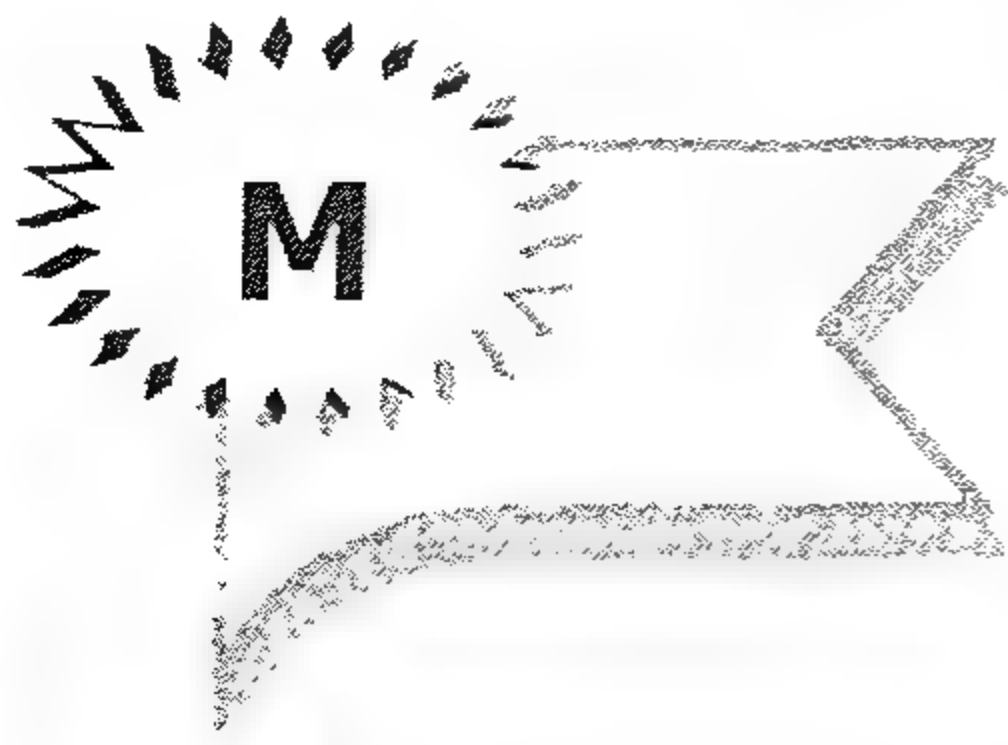


Logo Language

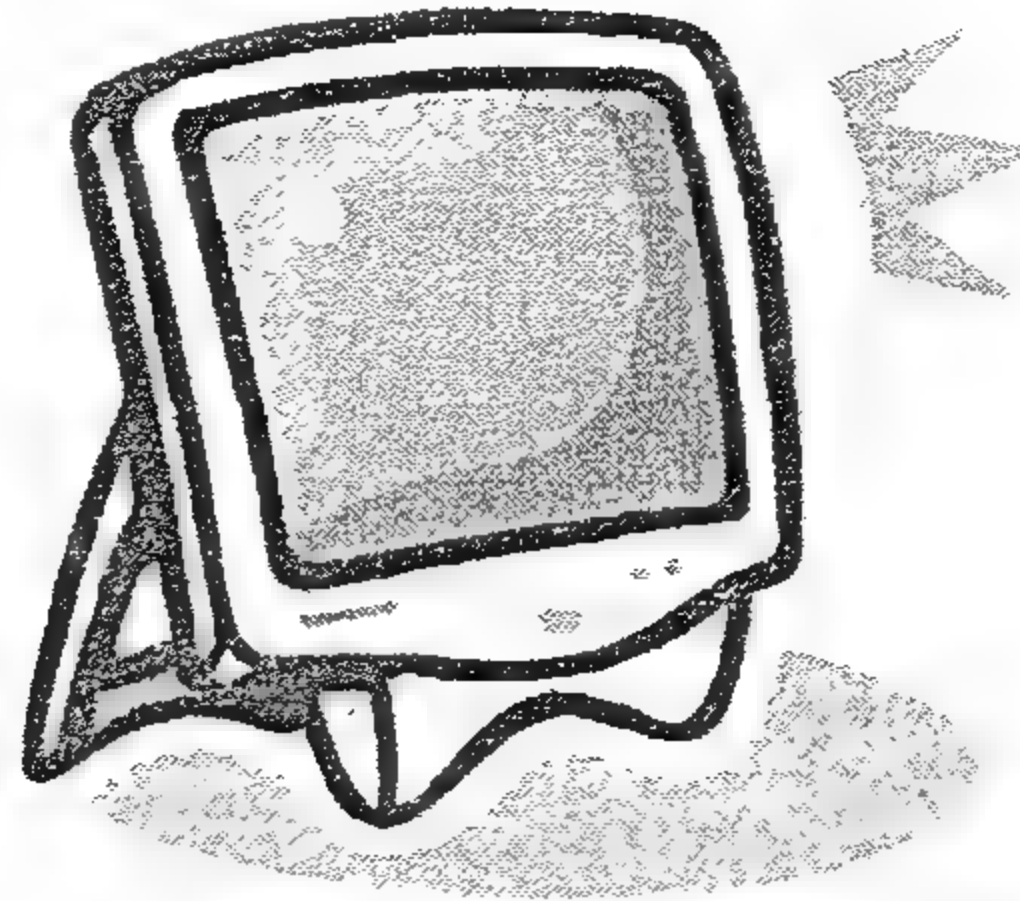
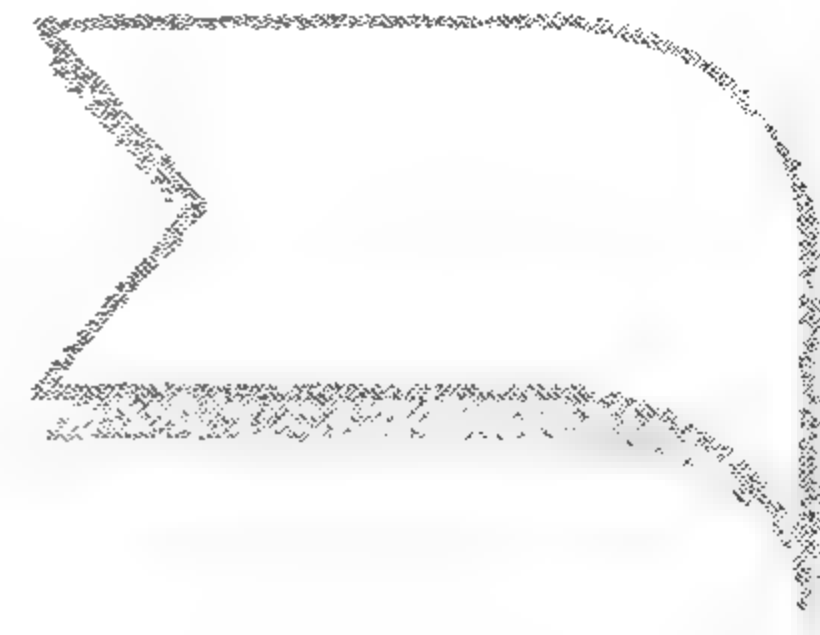
لغة لوجو



هى إحدى لغات الكمبيوتر التى تستخدم للرسم حيث
يتم رسم الأشكال على الشاشة بواسطة سلحفاة
صغيرة تتحرك حسب الأمر الذى أصدره المستخدم .



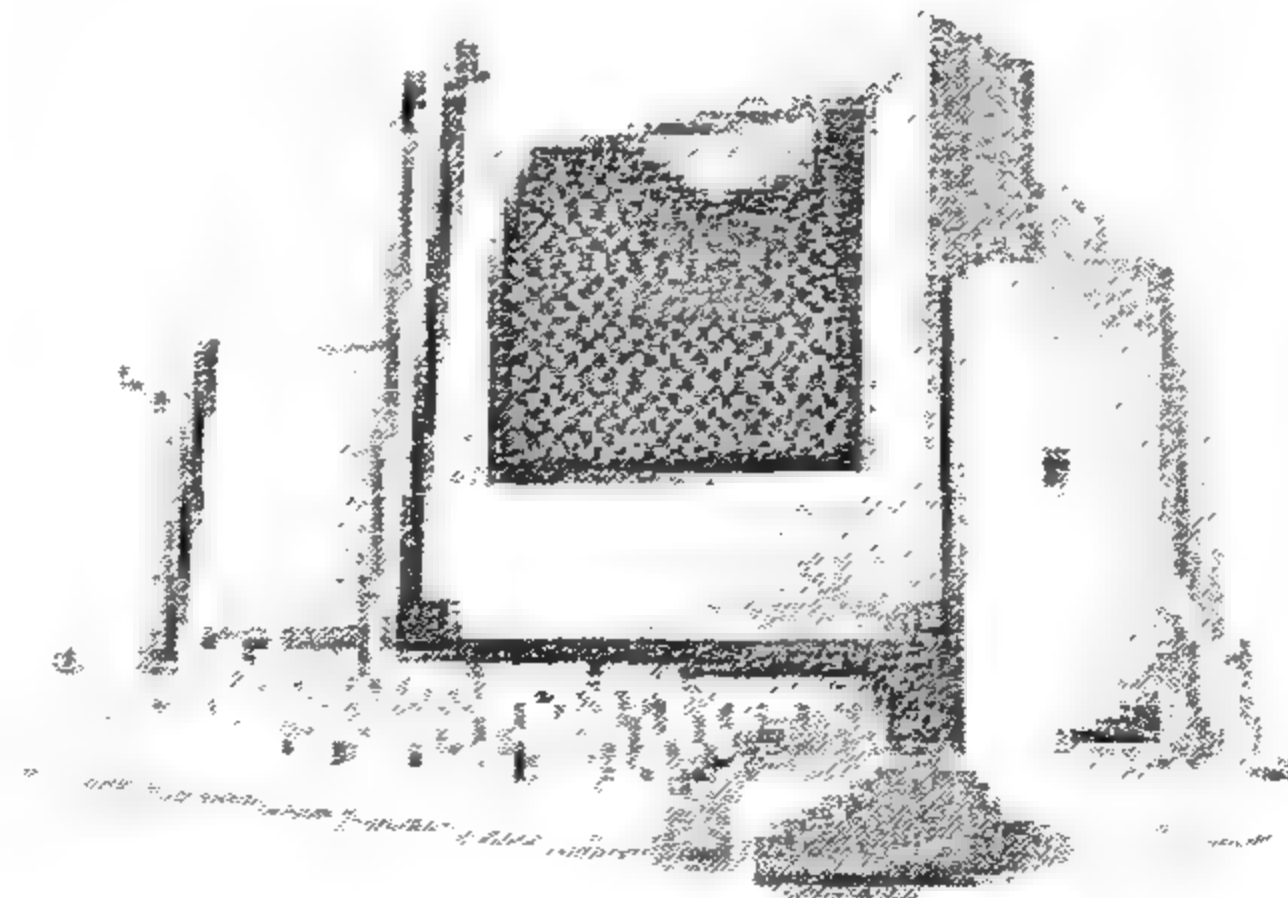
Monitor شاشة العرض



شاشة العرض من الوحدات الأساسية لإخراج النتائج ،
ويمكن تحديد دقة ودرجة وضوح الصورة Resolution بعدد
النقاط المضيئة على الشاشة طولاً وعرضاً .



Multi Media الوسائط المتعددة

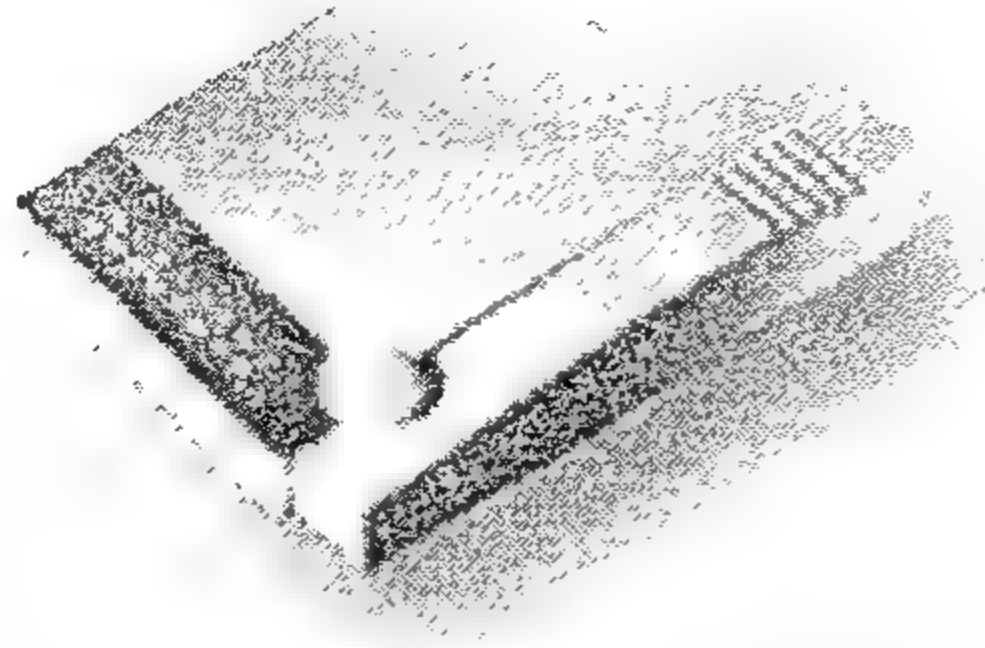


هى مجموعة من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر ، تقوم
بتحسين الصوت الصادر منه ، وتتكون تلك الأجهزة من
كارت صوت Sound Card ، وساماعات Speakers ،
وميكروفون Microphone .

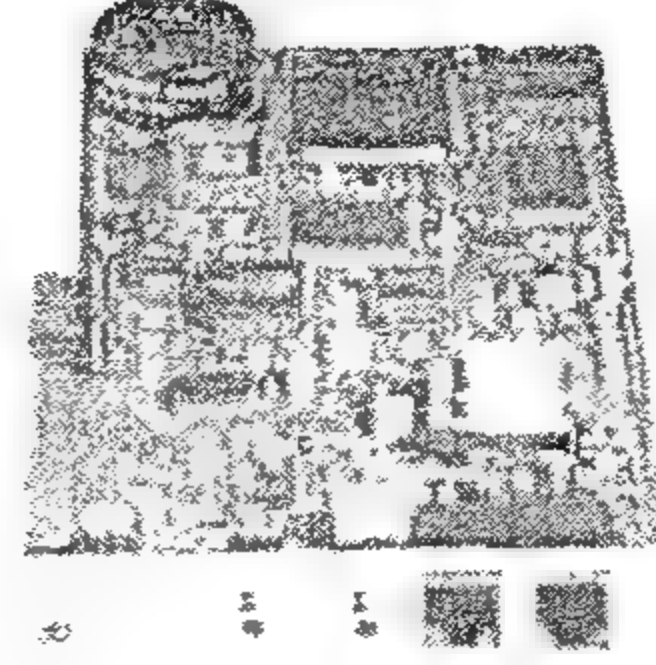


Modem جهاز المودم

مودم خارجي
External Modem



مودم داخلي
Internal Modem



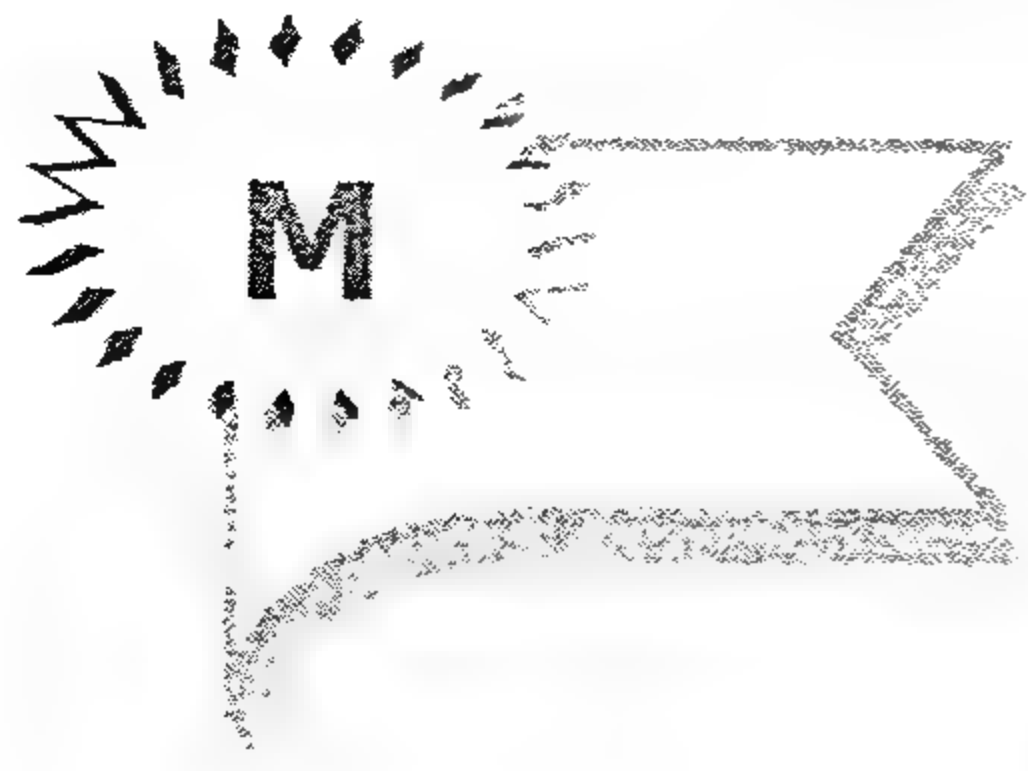
كلمة Modem هي اختصار لـ **Modulator** **Demodulator** وهو جهاز صغير يقوم بتحويل الإشارات الرقمية التي يصدرها الكمبيوتر إلى إشارات تناظرية (أى يقوم بتحويل الإشارات الرقمية إلى صوت) حتى يمكن إرسال تلك الإشارات عبر خطوط الهاتف إلى أى كمبيوتر آخر فى أى مكان بالعالم .



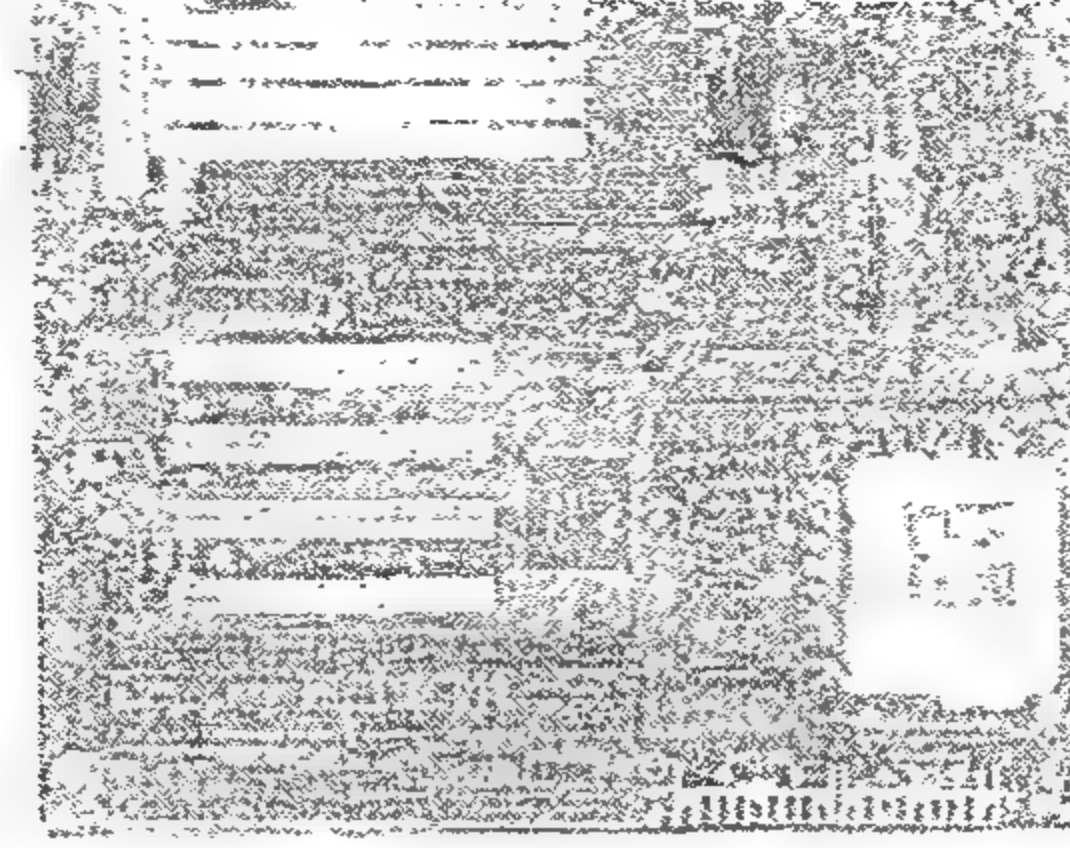
Mouse الفأرة



هو جهاز صغير يشبه إلى حد بعيد الفأر ، يستخدم فى تحريك سهم صغير على شاشة الكمبيوتر حتى تقوم من خلاله باختيار البدائل المختلفة المكتوبة على الشاشة .



Mother Board اللوحة الأم



هى الدائرة الكهربائية الرئيسية للكمبيوتر ، وتقوم هذه اللوحة بتمرير البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز ، كما يوجد بها ما يسمى بفتحات التوسعة Slots التى يركب بها الكروت المضافة للجهاز ككارت المودم على سبيل المثال .



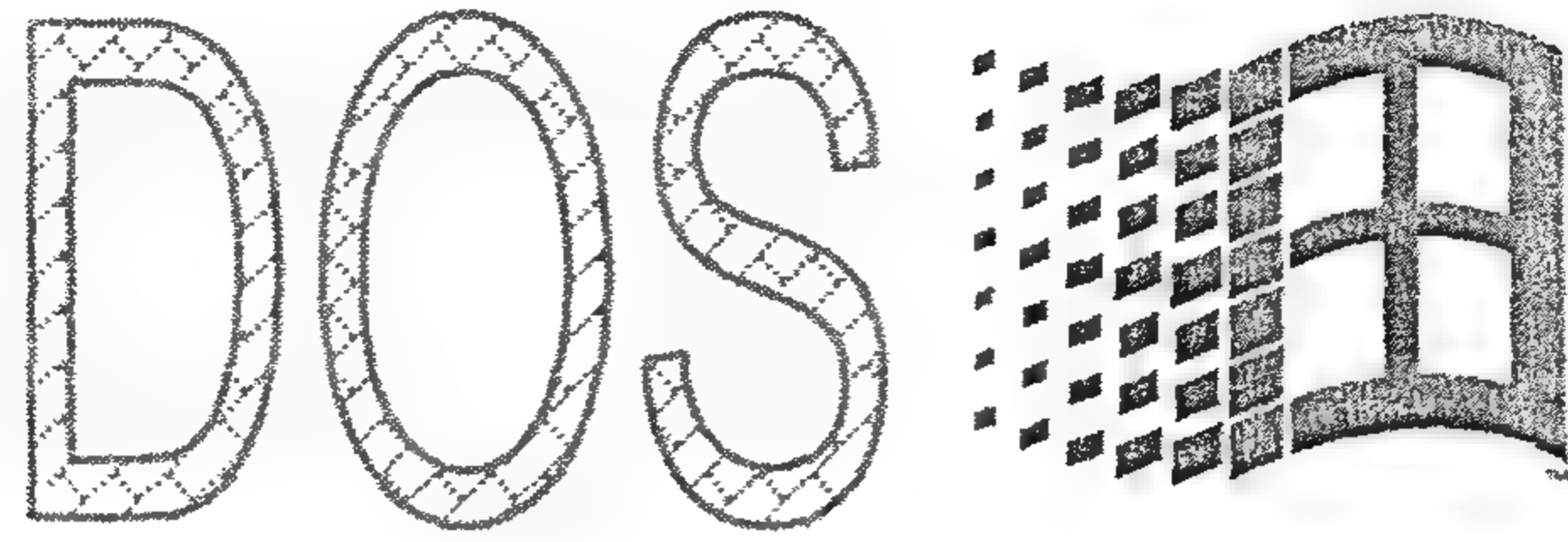
Network شبكات الكمبيوتر



شبكة الكمبيوتر عبارة عن اتصال أجهزة الكمبيوتر مع بعضها عن طريق كابلات أرضية ، أو عن طريق خط التليفون ، أو عن طريق الأقمار الصناعية ، ويمكن بذلك تبادل المعلومات بين الأجهزة المتصلة بالشبكة .



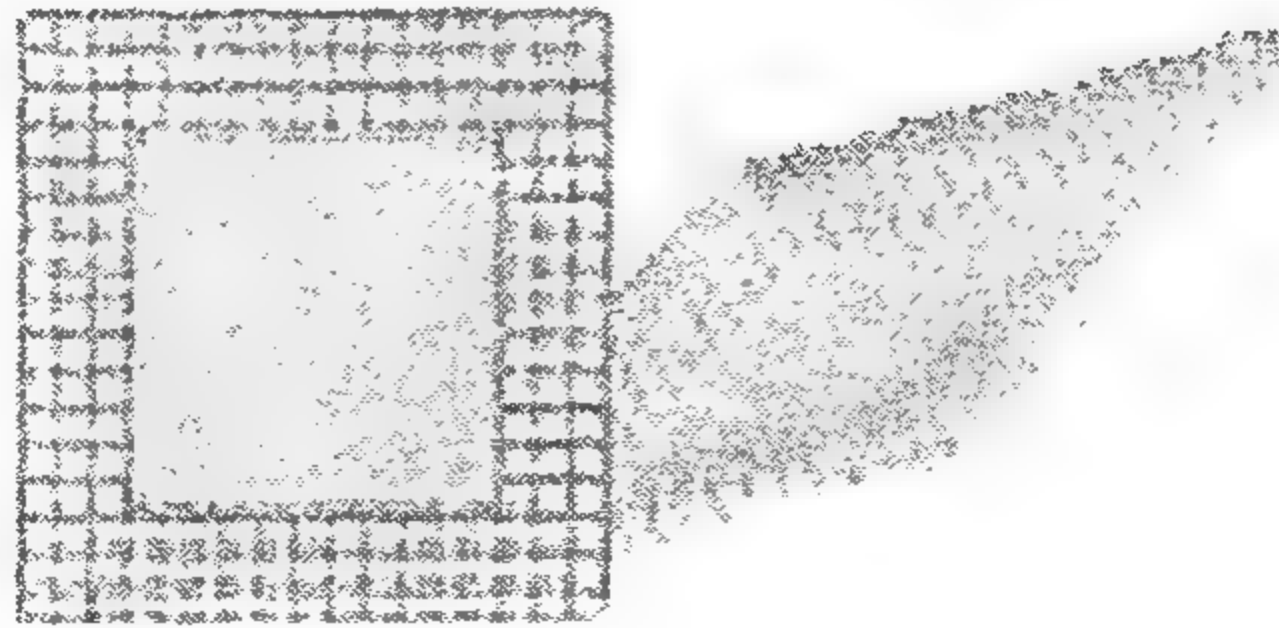
Operating Systems أنظمة التشغيل



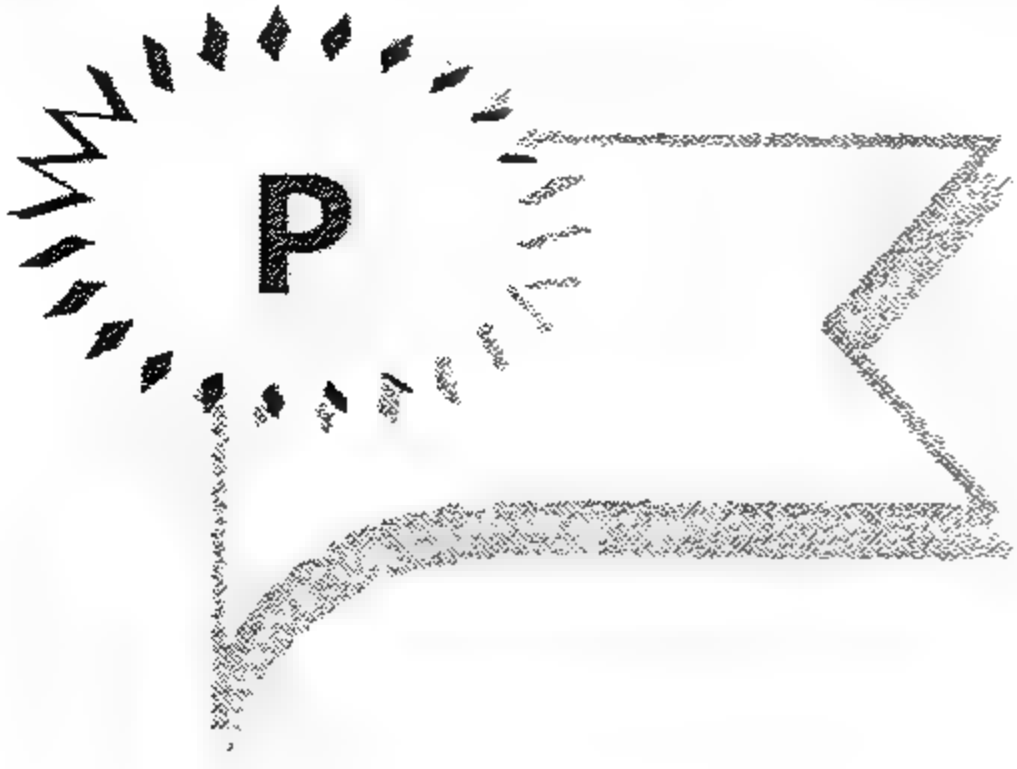
نظام التشغيل هو أساس التعامل مع الكمبيوتر ، حيث يوفر نظام التشغيل مجموعة من البرامج والأوامر التي يمكنك استخدامها لتنفيذ المهام المختلفة ، ومن أشهر أنظمة التشغيل نظام DOS ، ونظام Windows .



Processor المعالج



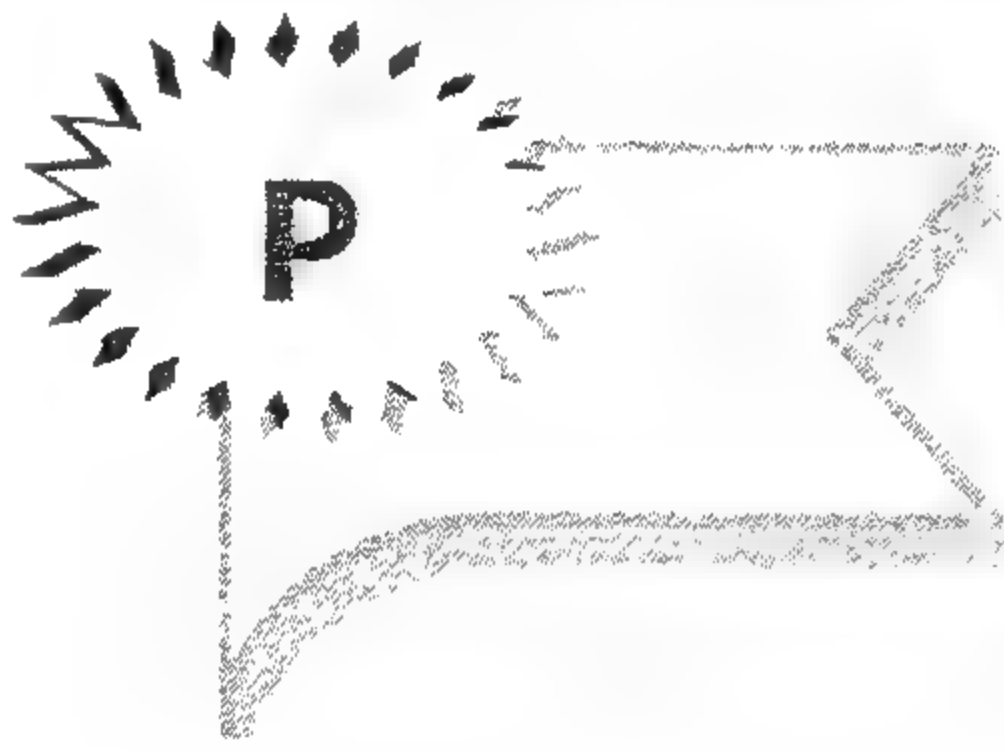
يمكننا أن نطلق على المعالج أنه (مخ الكمبيوتر) إن جاز التعبير ، فهو الذي يقوم بتنفيذ التعليمات أو الأوامر التي يصدرها المستخدم ، وتقاس سرعته بوحدة MHz .



Pascal Language لغة باسكال



إحدى لغات الكمبيوتر ، وهى قريبة إلى حد كبير من لغة
السى ، وسميت بهذا الاسم نسبة إلى عالم الرياضيات
الفرنسى الشهير باسكال .



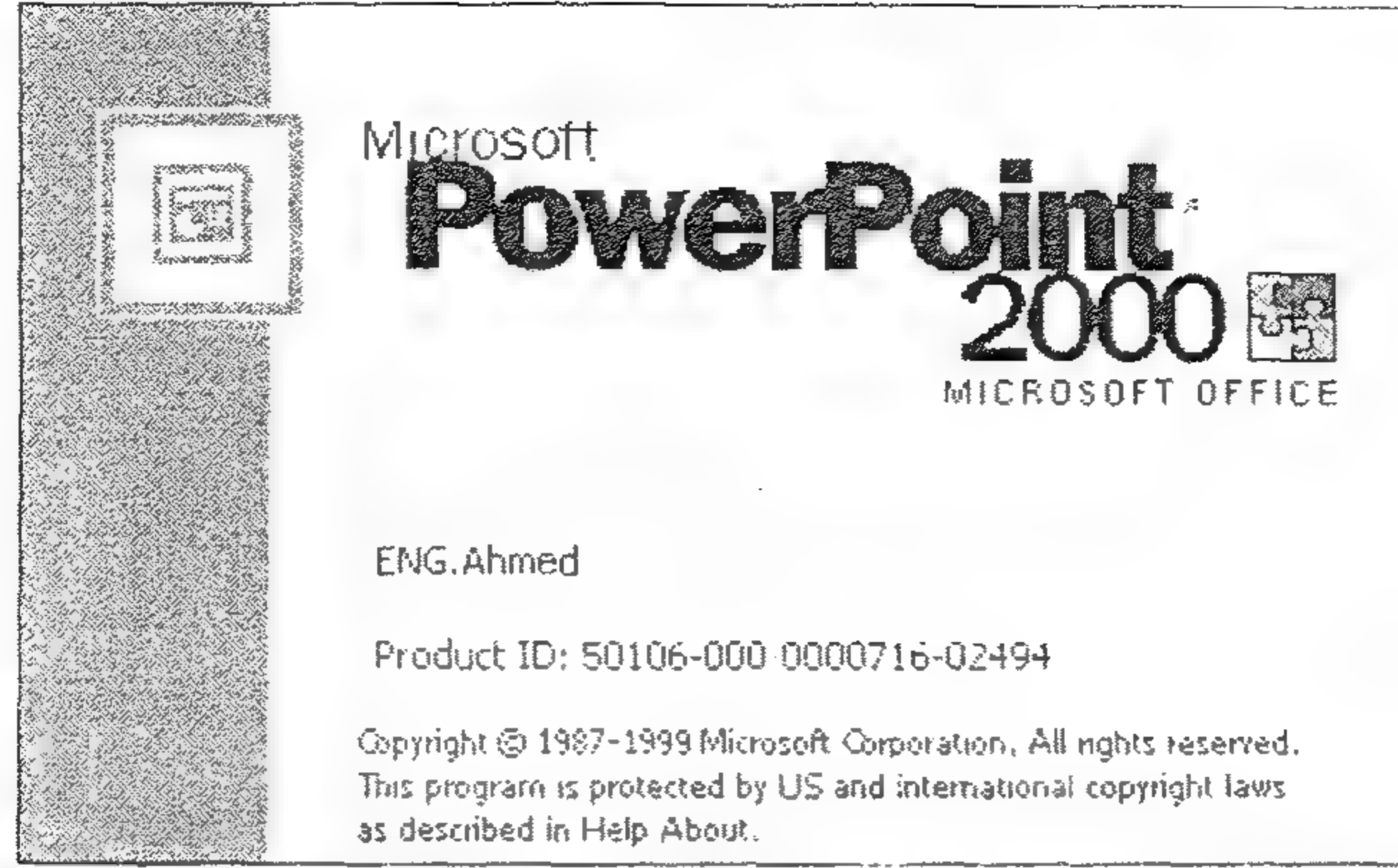
Plotters الراسمات



تستخدم الراسمات فى طباعة الرسوم الهندسية ، وتتم
عملية الطباعة عن طريق ذراع متحرك يحمل ما يسمى
بقلم الرسم ، حيث يتحرك هذا الذراع طولاً وعرضاً على
ورق الطباعة لتتم عملية الرسم ، وتحدد كفاءة
الراسمات بعدد الأقلام التى يمكن استخدامها معاً .



Microsoft Power Point برنامج تصميم الإعلانات



أحد البرامج التي أنتجتها شركة Microsoft ، يستخدم
ذلك البرنامج في تصميم الإعلانات ، والعروض التوضيحية .



Password
كلمة السر

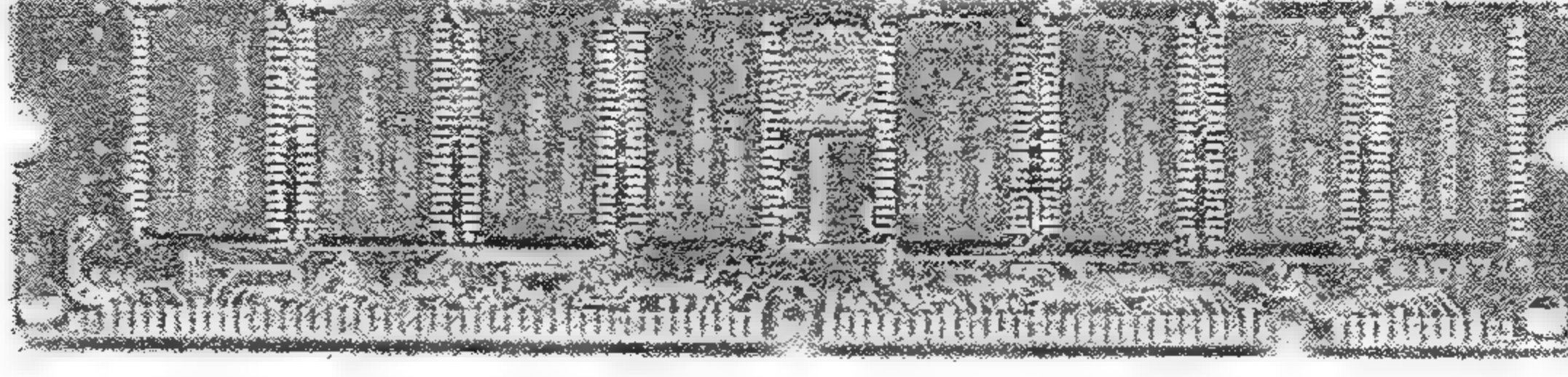


إحدى الوسائل المتاحة لتأمين البيانات ، حيث يمكنك
وضع كلمة سر للملفات التي تقوم بإنشائها حتى إذا أراد
أحد المتطفلين الإطلاع عليها فلن يمكنه ذلك إلا إذا أدخل
كلمة السر بالصورة الصحيحة .



RAM

ذاكرة التداول العشوائى



تقوم هذا الذاكرة بتخزين البيانات تخزيناً مؤقتاً حيث تفقد جميع محتوياتها بانقطاع التيار الكهربى ، ولذلك تسمى أحياناً بالذاكرة المتطايرة ، أما RAM فهي اختصار لـ **Random Access Memory** .

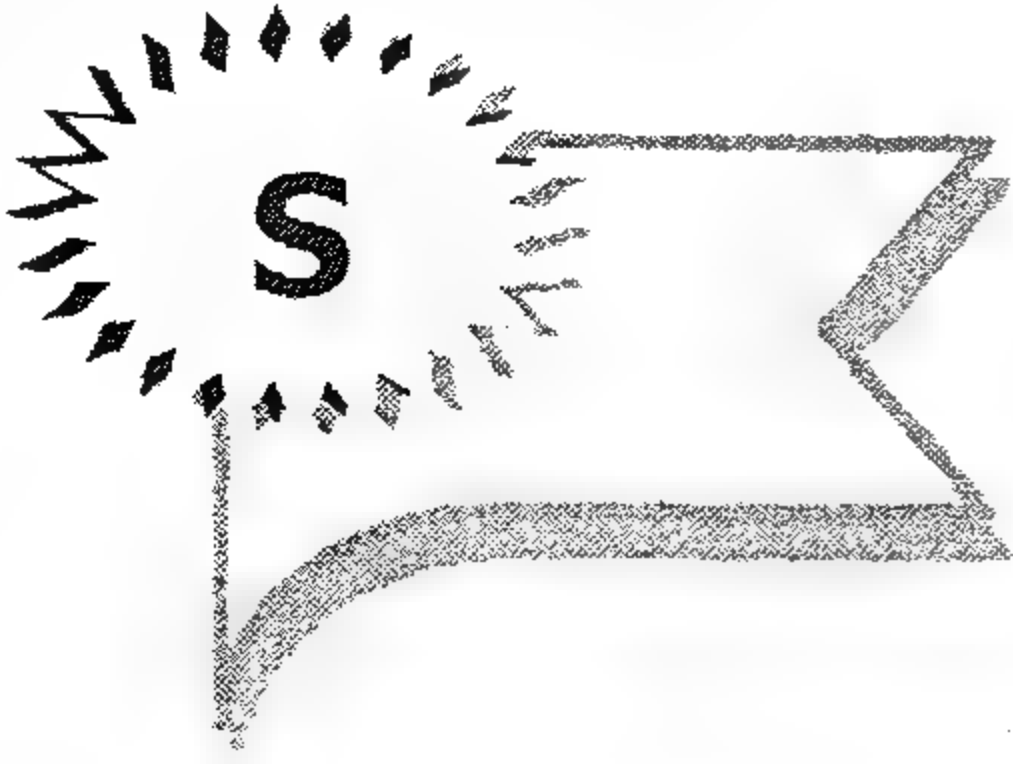


ROM

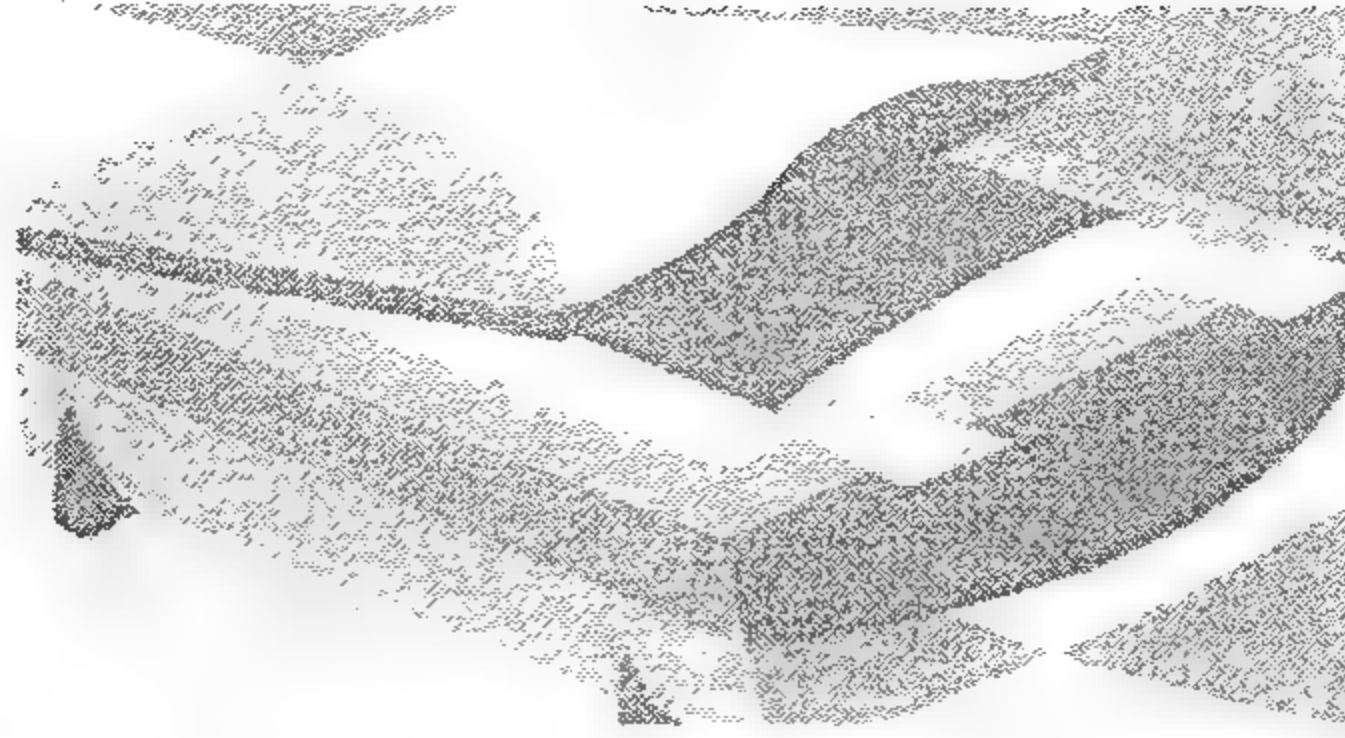
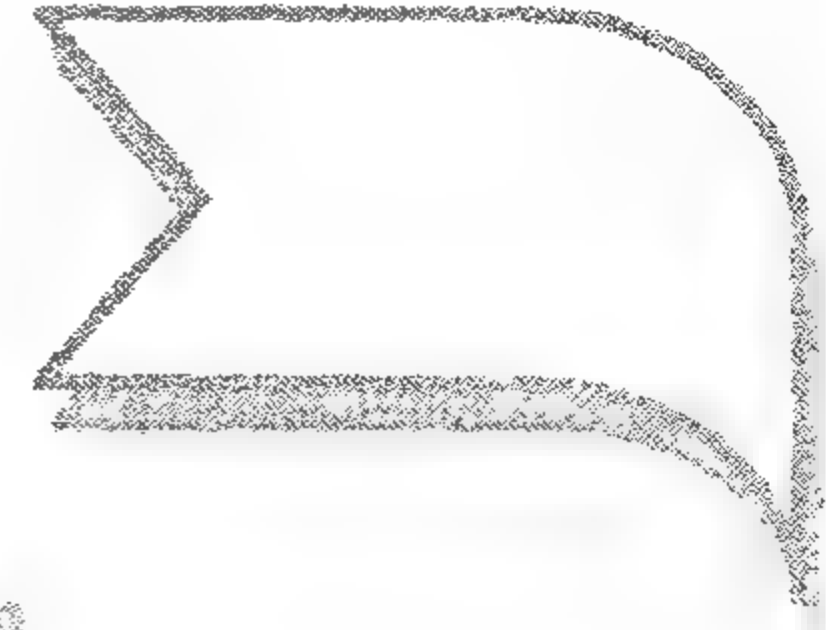
ذاكرة القراءة فقط



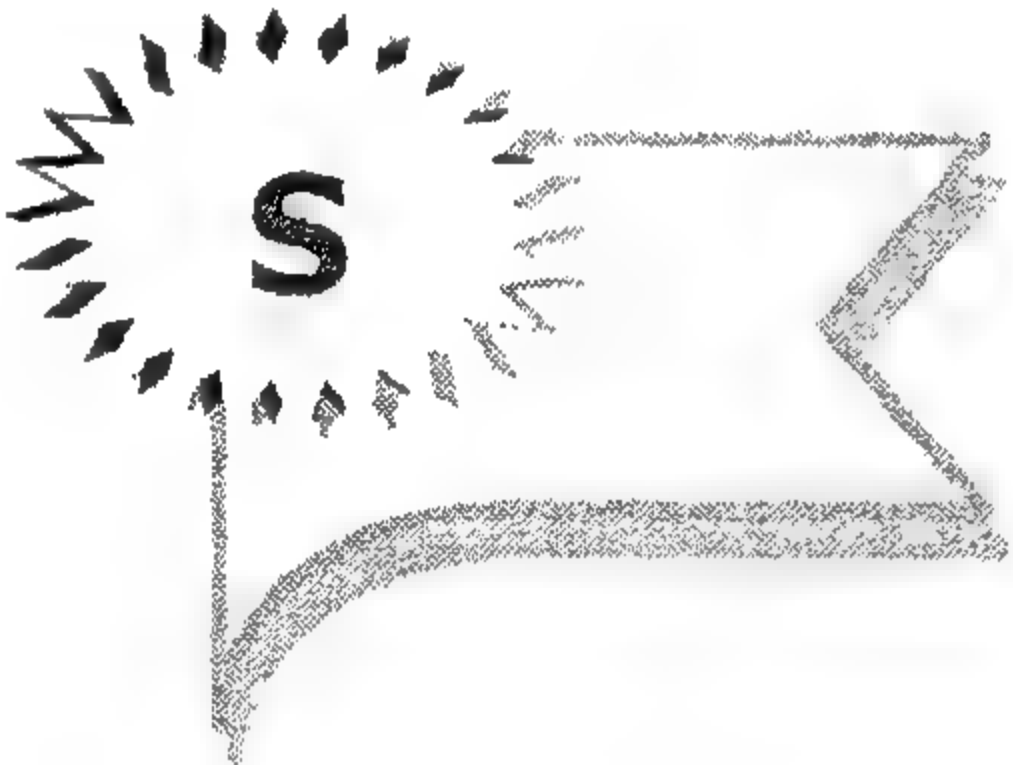
تحتوى على البرامج والبيانات الأساسية اللازمة لتشغيل الكمبيوتر ، وتلك البيانات والبرامج قد تم تسجيلها بواسطة الشركة المصنعة ، أما ROM فهي اختصار لـ **Read Only Memory** بمعنى ذاكرة القراءة فقط حيث لايمكنك التعديل أو الإلغاء لمحتوياتها .



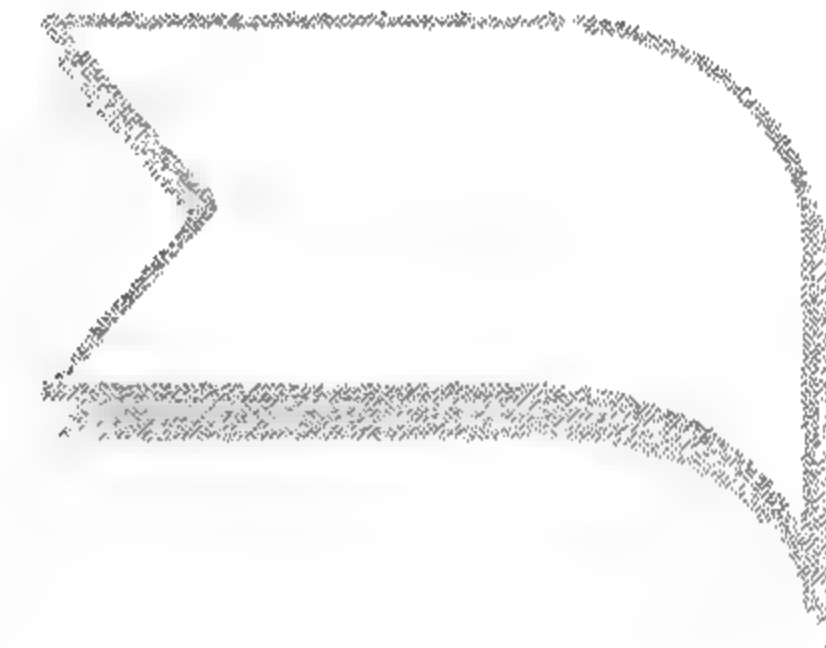
Scanner الماسح الضوئى



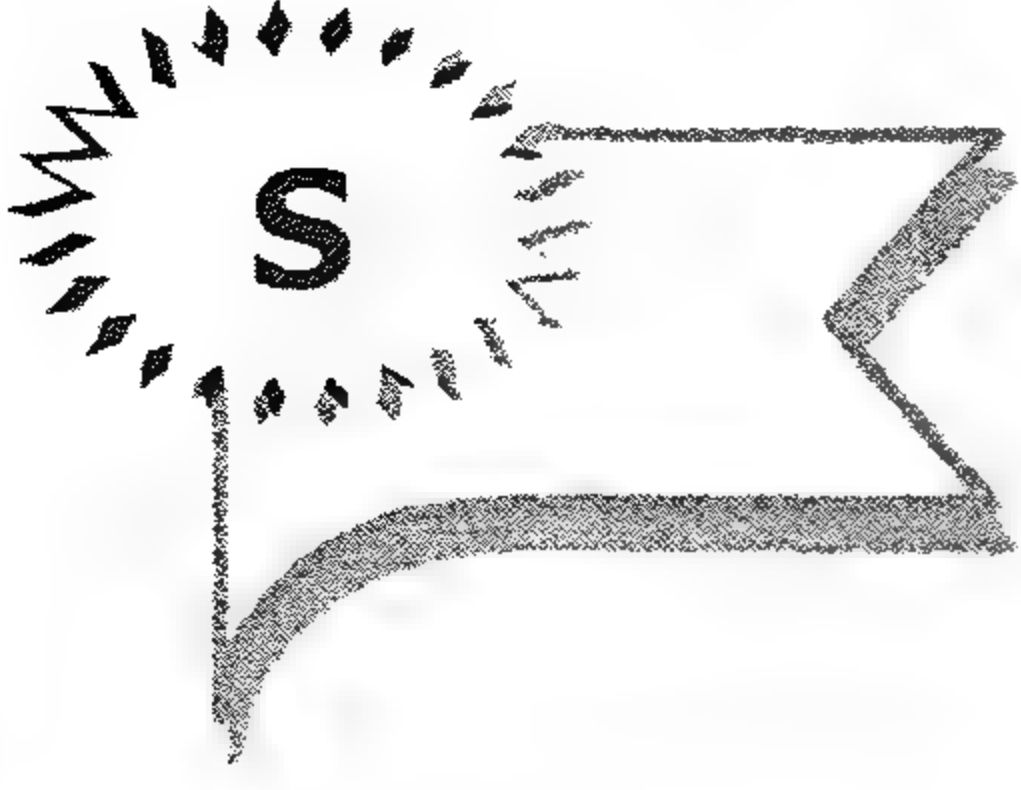
هو جهاز صغير يشبه إلى حد كبير ماكينة تصوير المستندات بل إنه نموذج مصغر منها ، حيث يوضع داخله صورة أو مستند معين فيتم تصويره ، وإظهاره على شاشة الكمبيوتر .



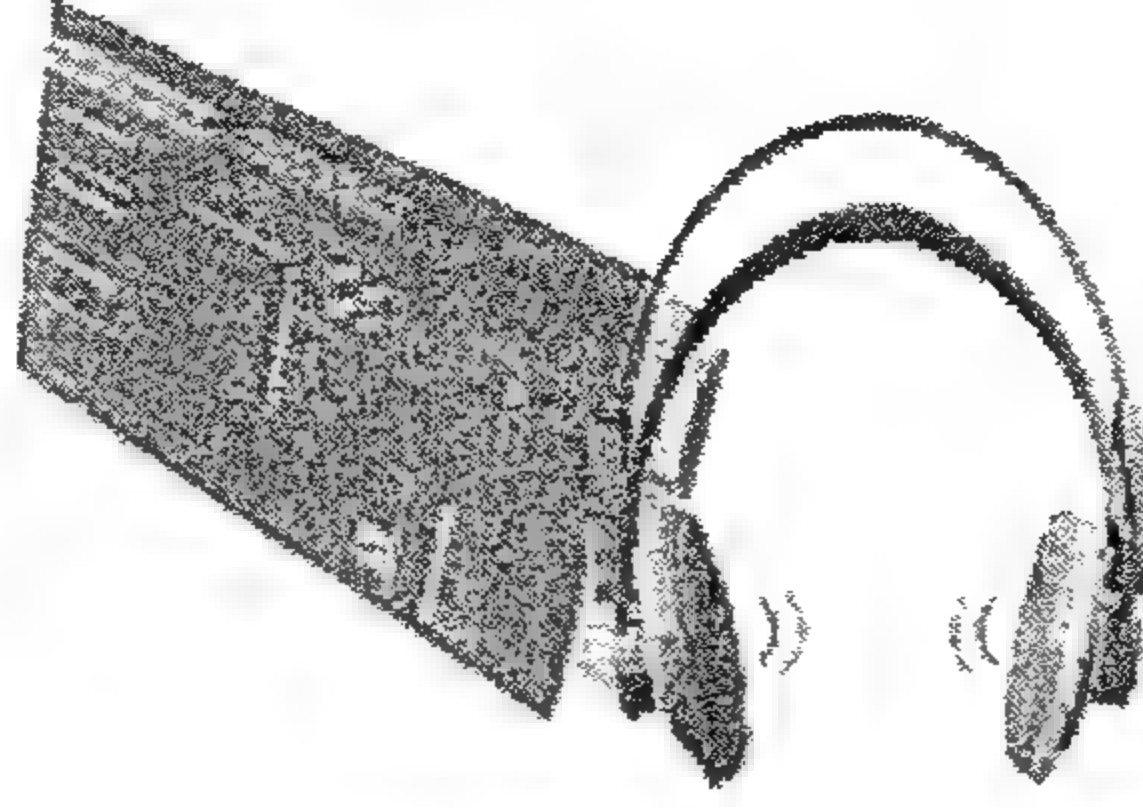
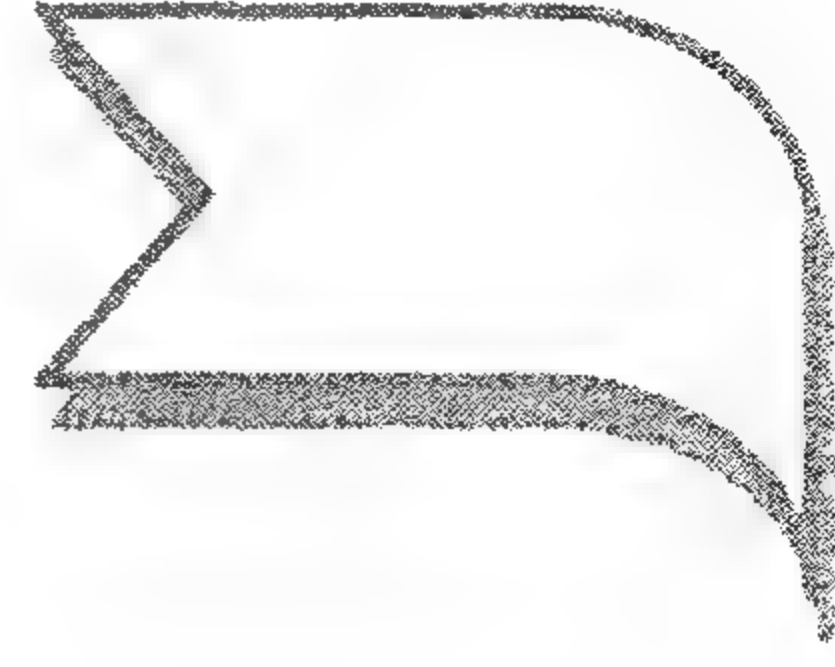
Software البرامج والتطبيقات



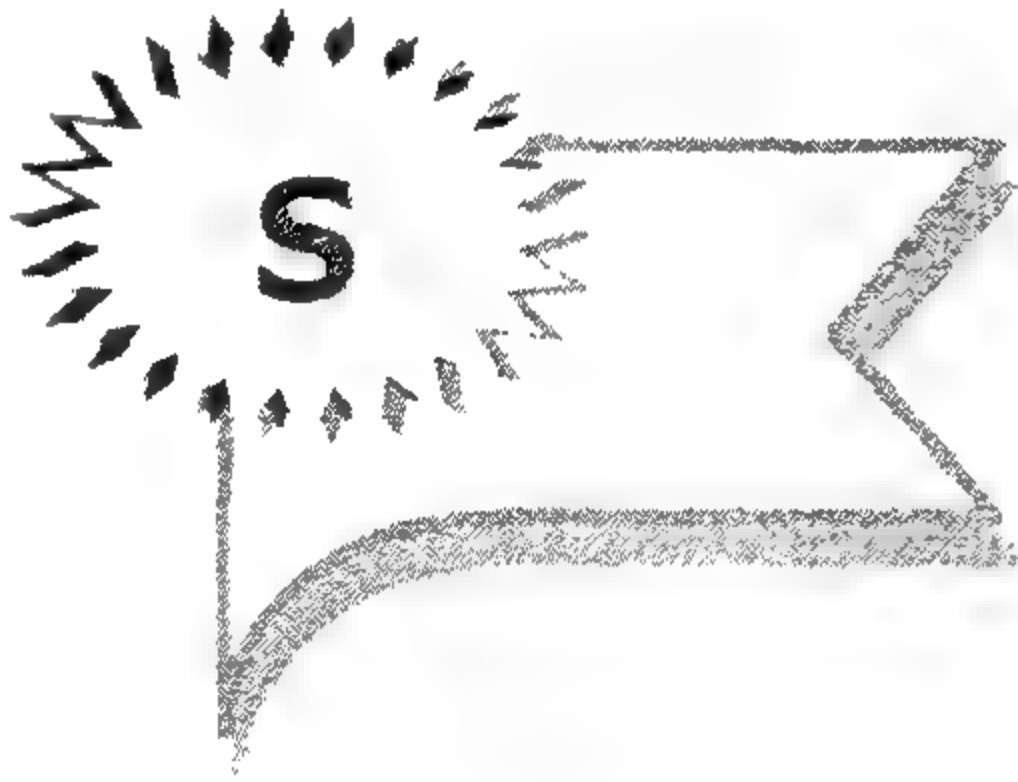
هى مجموعة البرامج والتطبيقات التى تقوم بتحديد الوظيفة التى سيؤديها الكمبيوتر ، وهناك العديد والعديد من تلك البرامج ، ولعل أشهرها تلك البرامج التى تقوم شركة Microsoft بإنتاجها كبرنامج Excel ، وبرنامج Word وبرنامج قواعد البيانات Access .



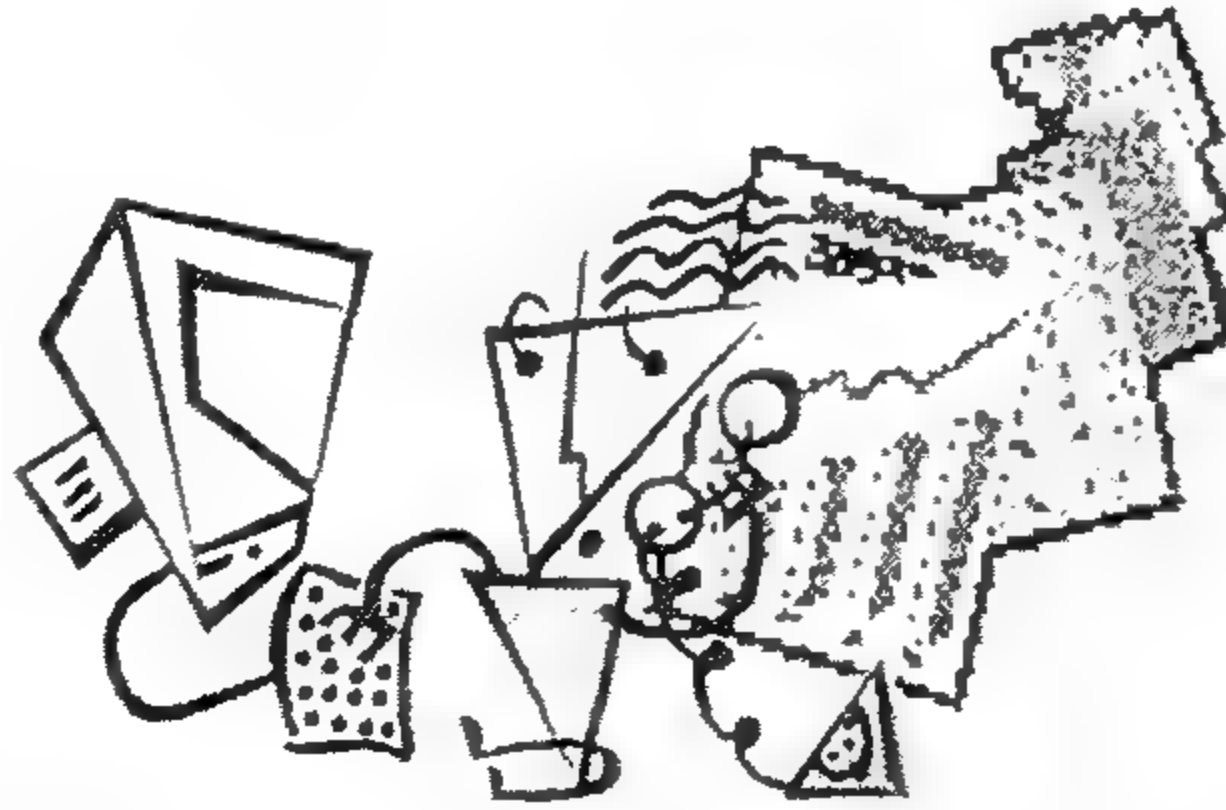
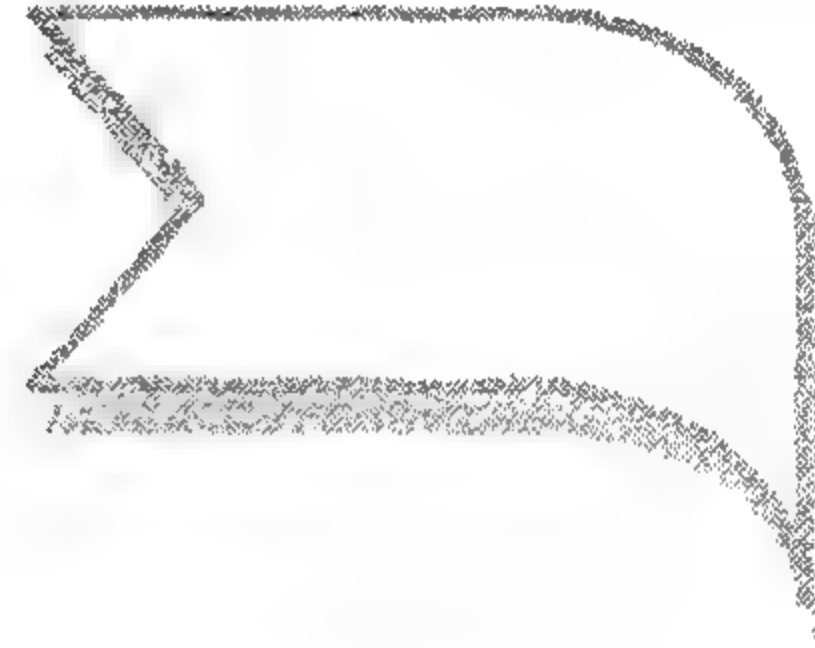
Sound Card كارت الصوت



هو دائرة إلكترونية صغيرة يتم توصيلها داخل الكمبيوتر ،
لتجعل الأصوات الصادرة منه كتلك الصادرة من أى جهاز
استريو .



Spread Sheets برامج الجداول الحسابية



تعتبر تلك النوعية من البرامج من أفضل تطبيقات الكمبيوتر
فى مجال المحاسبة والجدولة الإلكترونية ، إذ يمكن عن
طريقها إجراء الحسابات ، وتصميم الرسوم البيانية وطباعة
التقارير ، وقد برز منها برنامج Excel وهو أحد منتجات
شركة Microsoft .



VGA

شاشة عرض عالية الدقة



نوع من أنواع شاشات العرض يتميز بالدقة ودرجة الوضوح العالية ، أما VGA فهي اختصار لـ **Visual Graphics Array**

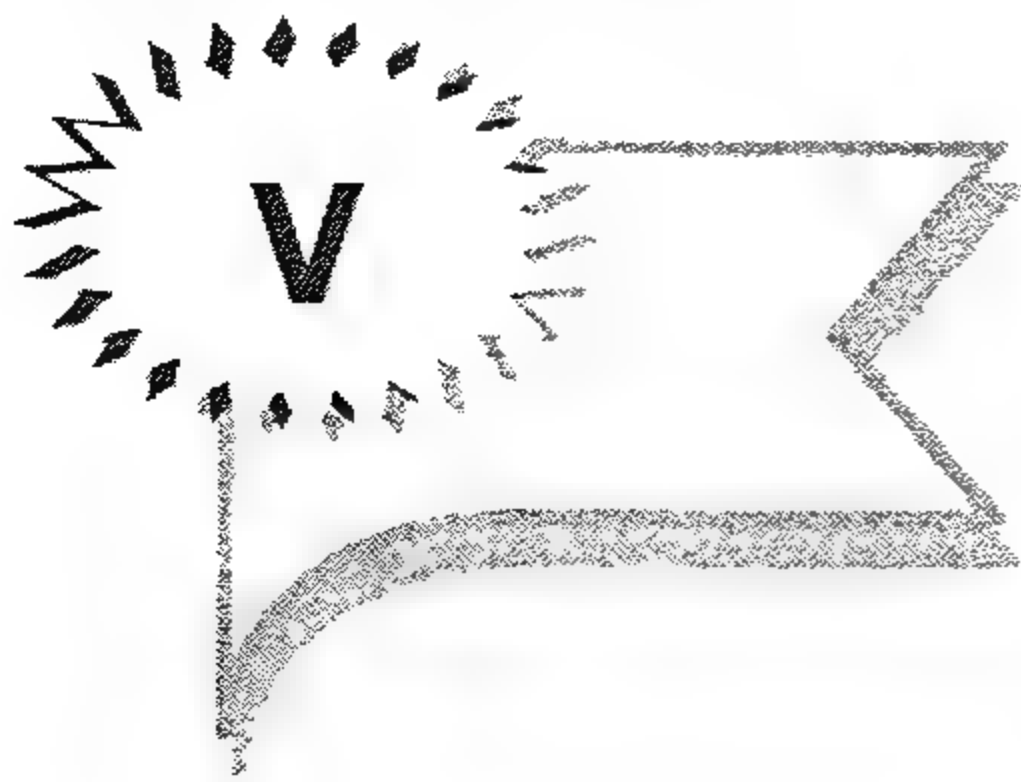


Visual Basic

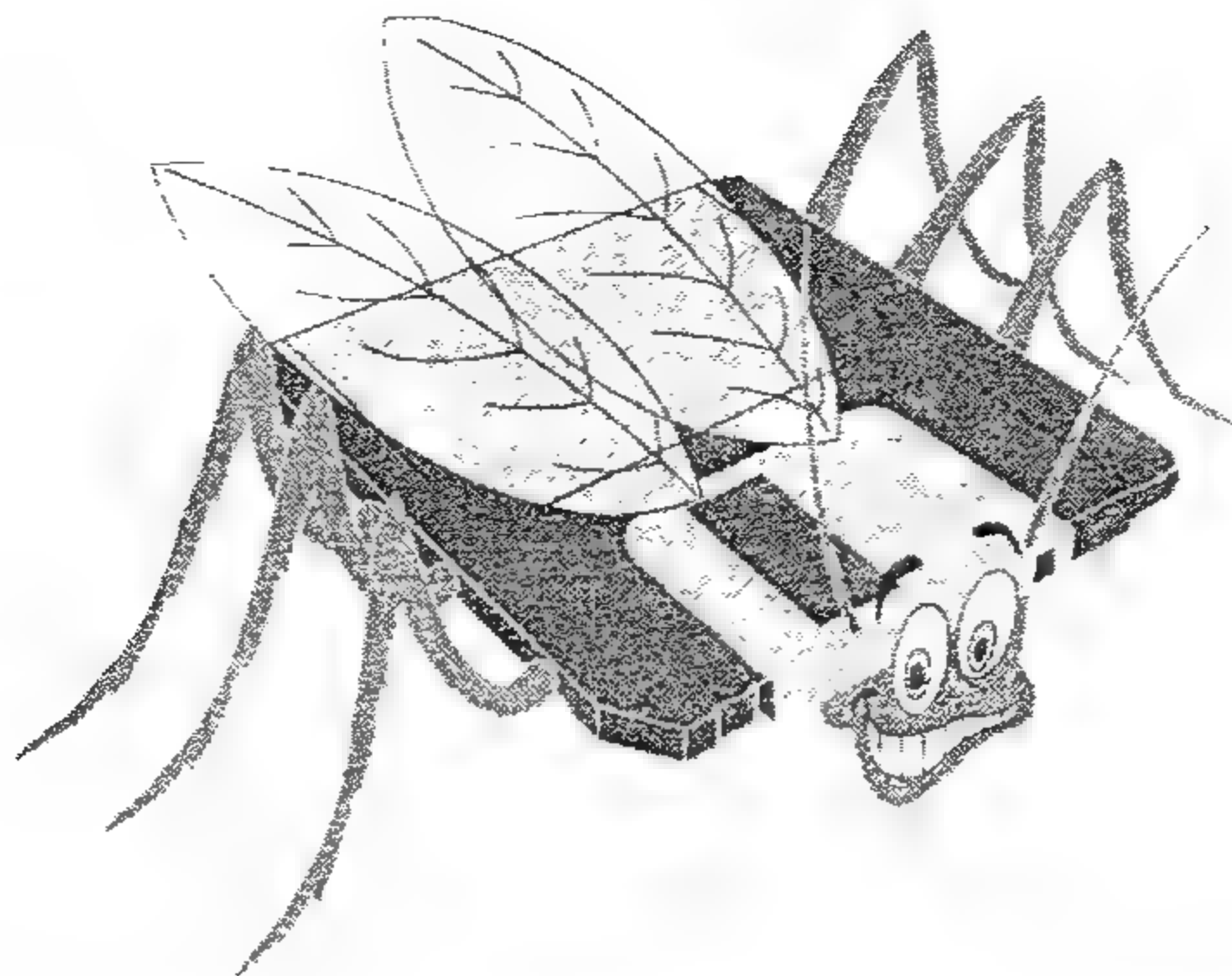
لغة فيجوال بيك



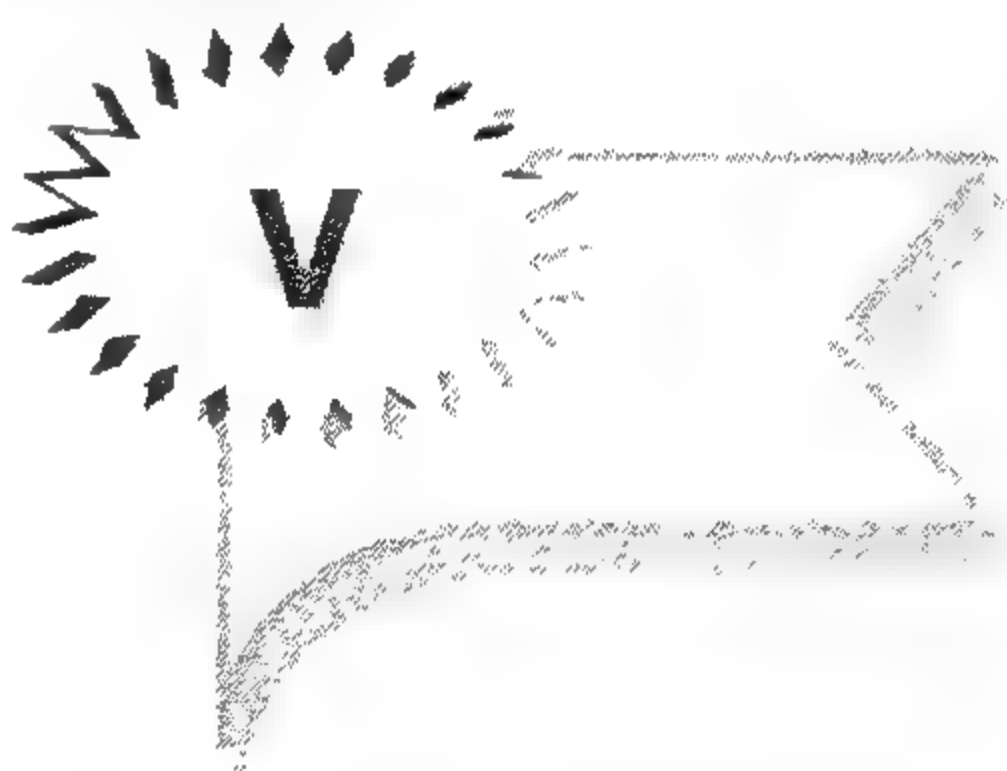
لغة من لغات البرمجة ، وهي تطوير للغة Basic التقليدية ، وقد تم تطويرها لتتناسب مع الإمكانيات الحديثة للأجهزة ولأنظمة التشغيل .



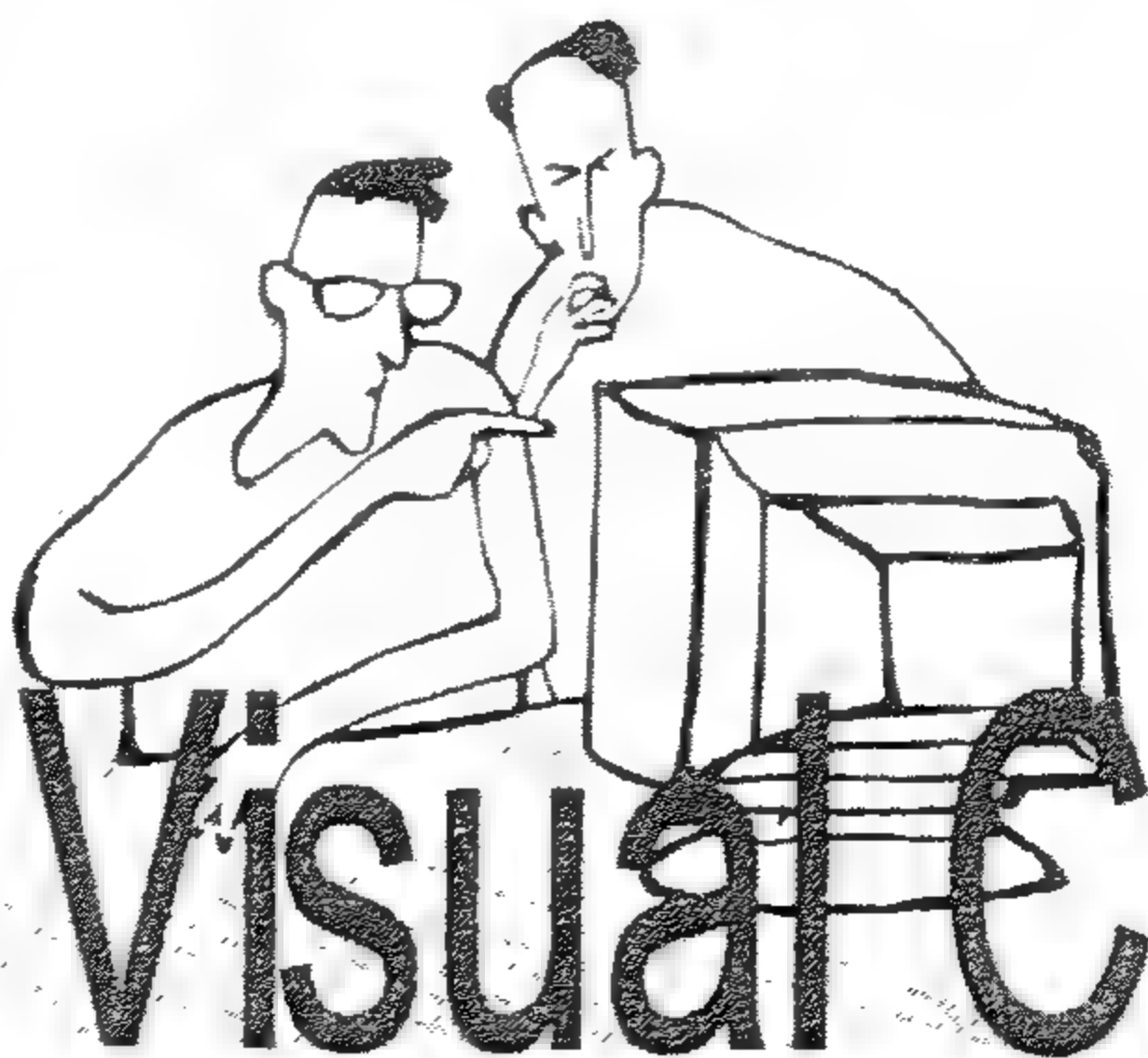
Viruses فيروسات الكمبيوتر



مجموعة من البرامج تم تصميمها لغرض تدميرى ، كإلغاء البيانات ، أو إظهار رسائل على شاشة الكمبيوتر لتعوق المستخدم عن العمل .



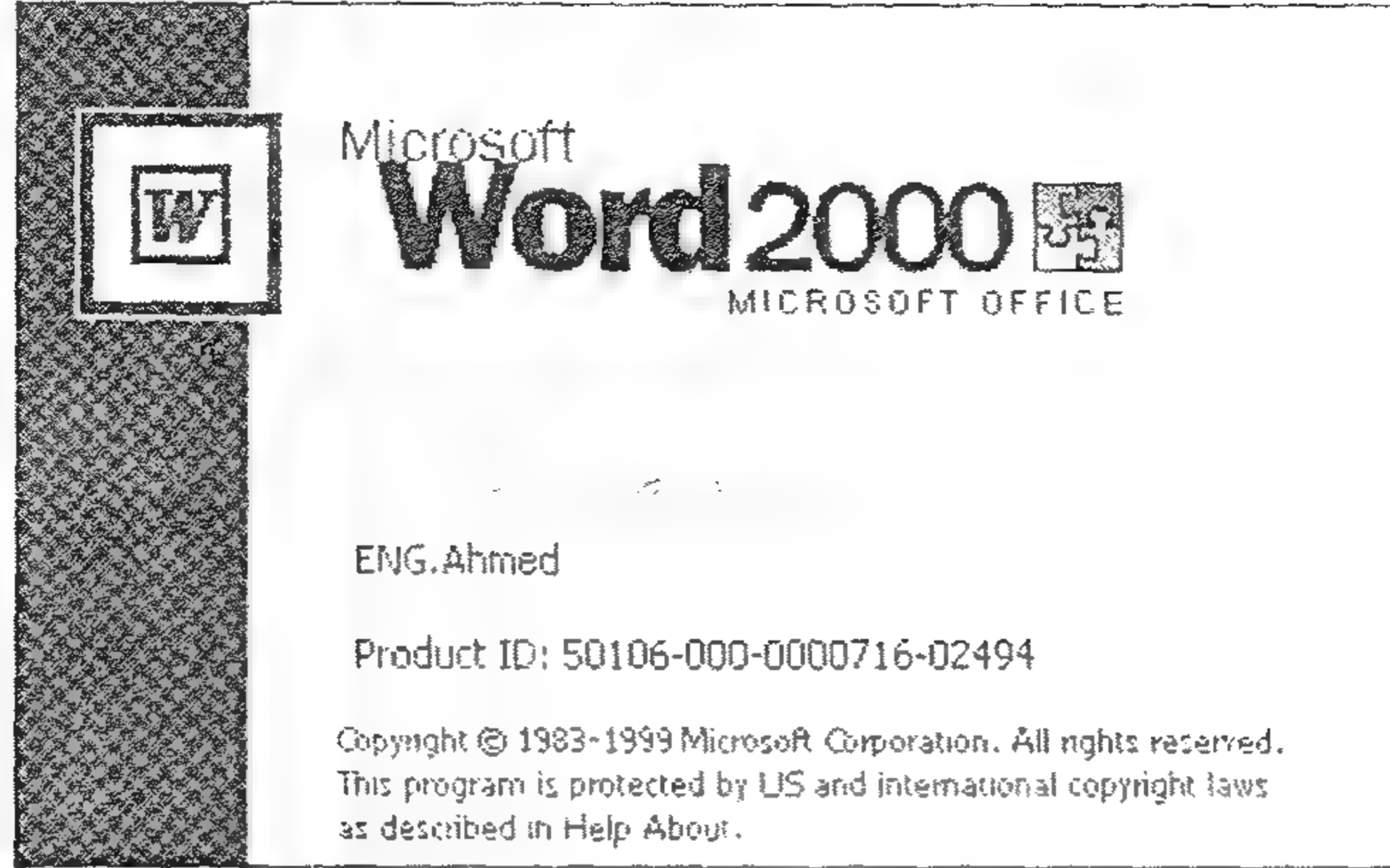
Visual C لغة فيجوال سى



إحدى لغات البرمجة ، وهى تطوير للغة سى التقليدية ، وتم تطويرها بواسطة شركة Microsoft الأمريكية .



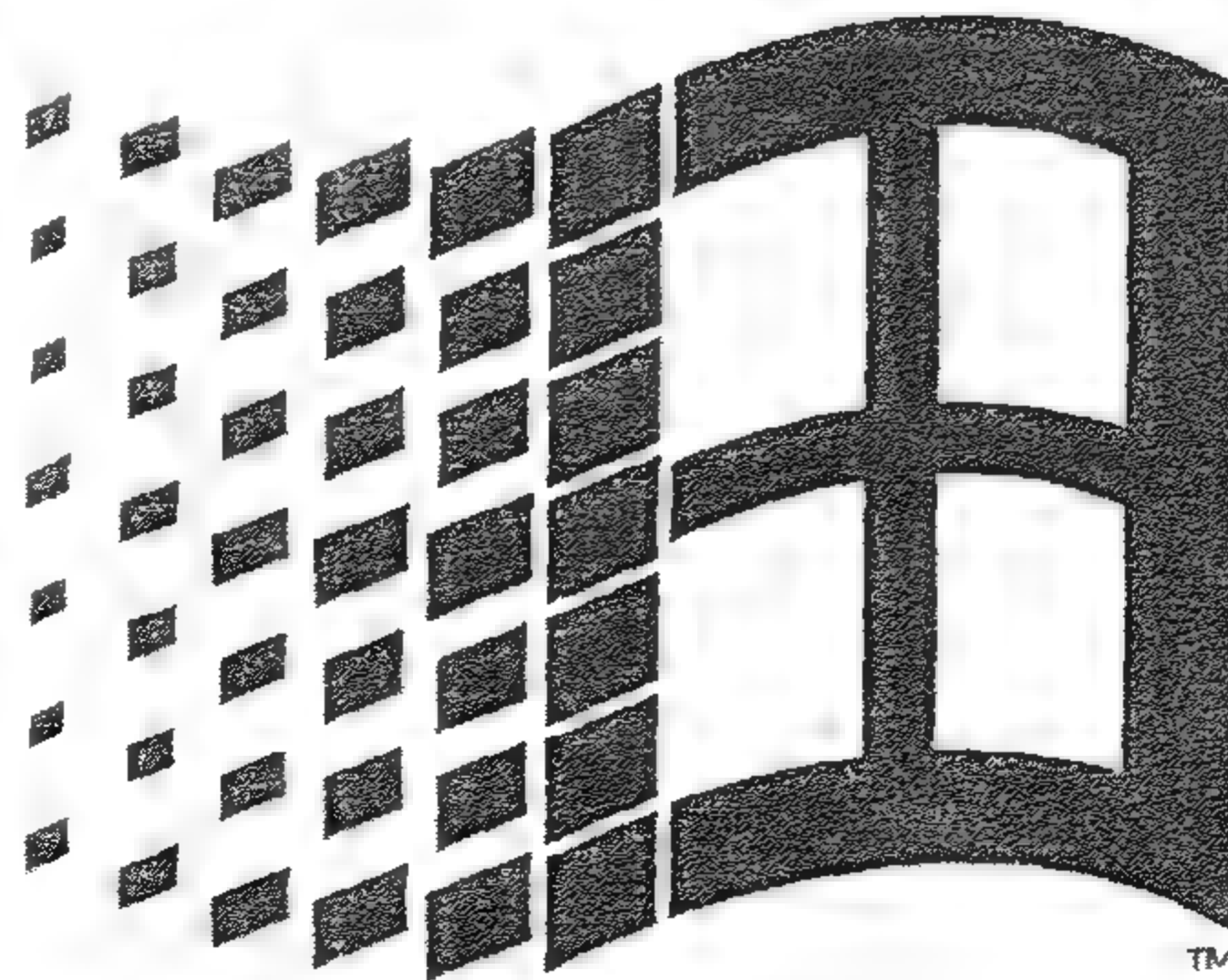
Microsoft Word
برنامج كتابة الرسائل



أحد البرامج التي أنتجتها شركة Microsoft ، يستخدم
ذلك البرنامج في كتابة الرسائل .



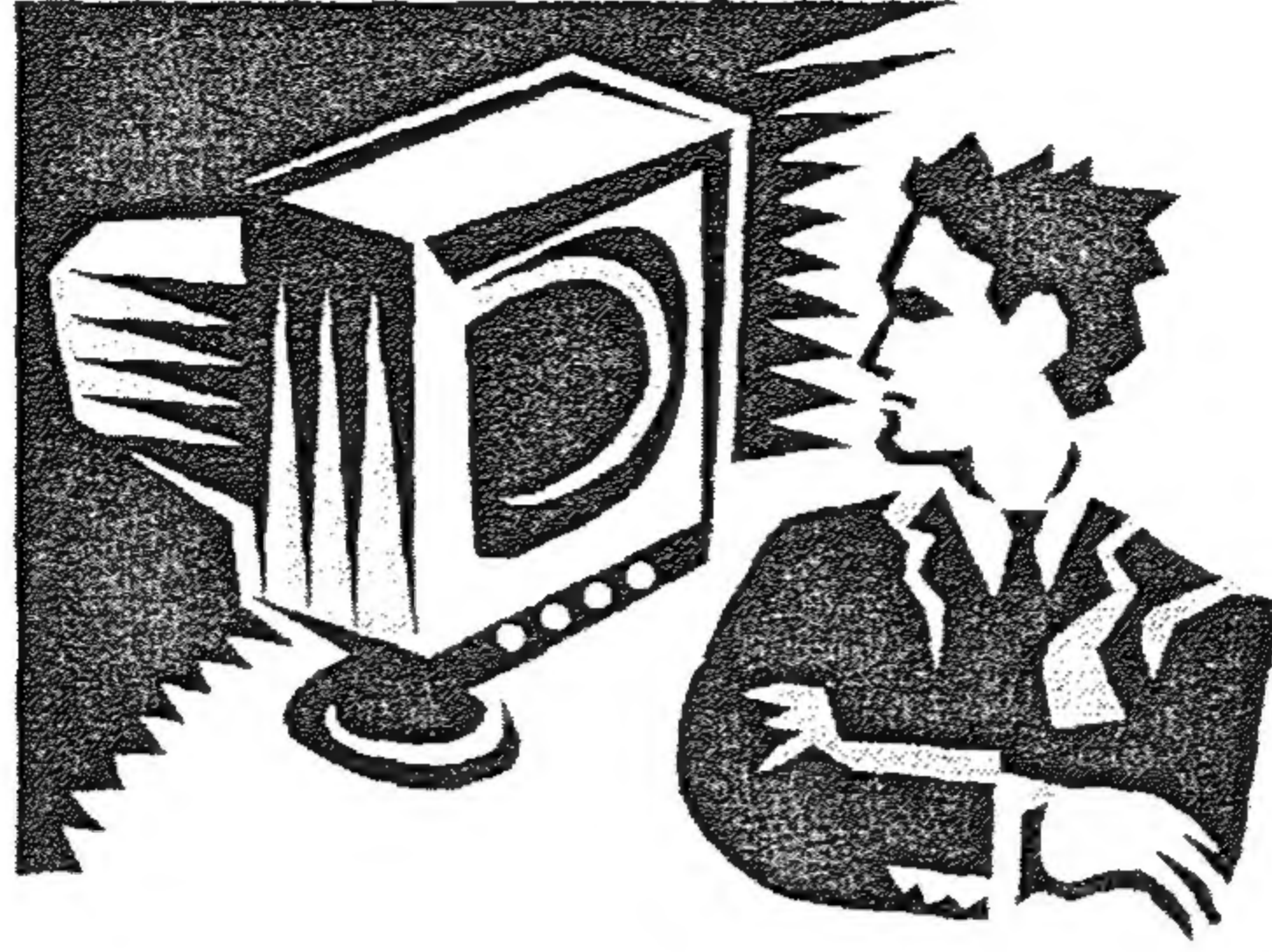
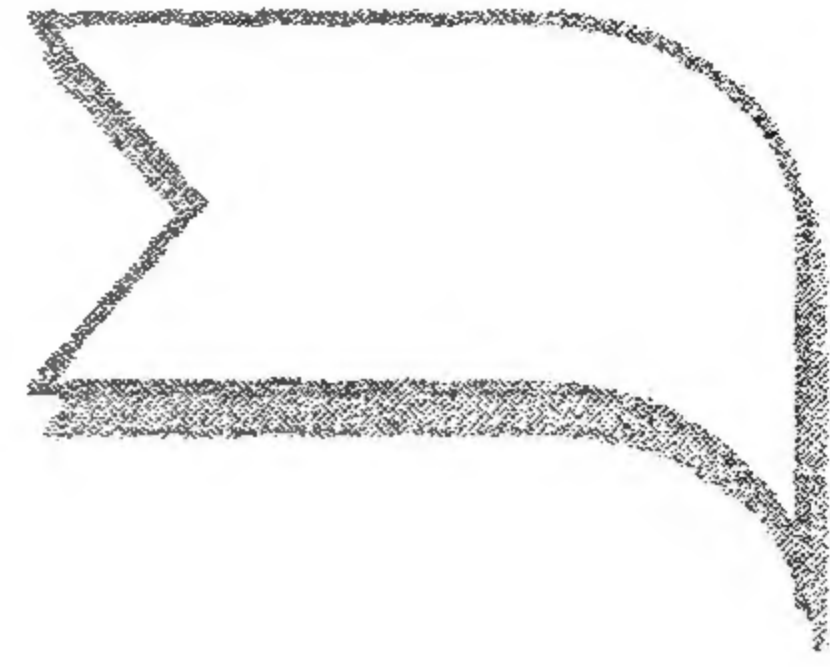
Microsoft Windows
نظام التشغيل ويندوز



أحدث أنظمة تشغيل الكمبيوتر ، وهو من إنتاج الشركة
العملاقة Microsoft .



WYSIWYG
ما تراه تحصل عليه



مصطلح يستخدم لمطابقة المطبوع من النصوص والرسوم
من حيث الجودة والشكل بما تراه على شاشة الكمبيوتر
وهو اختصار لـ What You See Is What You Get
بمعنى ما تراه هو ما ستحصل عليه .

وإلى لقاء قريب...

٢/٢٠٠٨

شارك أبناءك ..

علمهم وتعلم ..

سلسلة تعليم الكمبيوتر للنشر

ونحن على أعتاب القرن الجديد قرن المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات ..
ونحن نسعى ونجتهد لنضيء شمعة في طريق المستقبل لأبنائنا ..

فعلينا أن نعلمهم علوم الكمبيوتر المختلفة
فليست الكتابة والقراءة هي أقصى
ما نتمناه لأبنائنا مثلما كانت منتهى الحلم
لأجدادنا في بدايات القرن المنقضى

فحلمنا بلا حدود ..

حلمنا بلا حدود ..

وسلسلة تعليم الكمبيوتر للنشرء سيبلنا لتحقيق
الحلم بما تحويه من شرح وتبسيط
لعلوم الكمبيوتر المختلفة ورغم أنها موجهة
أساساً للنشرء إلا أنه بإمكانك أن تشارك
أبناءك وتعلم معهم هذا العلم الجديد ..

المؤلف

صدر حديثاً منه مطبوعات دار الإيمان - الإسكندرية

سلسلة تعليم الكمبيوتر للنشر

برنامج كتابة الرسائل WORD 2000
برنامج الجداول الإلكترونية EXCEL 2000
برنامج قواعد البيانات ACCESS 2000
برنامج تصميم الإعلانات PowerPoint 2000
نظام التشغيل Windows 2000
مجموعة برامج Microsoft Office 2000
برنامج الجرافيك Adobe Photoshop
برنامج التلوين Paintshop
برنامج الرسم Print Artist
قاموس الكمبيوتر المصور
إنتاج الرسوم المتحركة



دار الإيمان
للطباعة والنشر والتوزيع
١٧ شارع خليل الخياط - مصطفى
تليفون وفاكس: ٥٤٥٧٧٦٩ - تليفون: ٥٤٤٦٤٩٦